Eng

Tumbling Composter

Owner's Manual
Description – Features – Composting – Assembly Instructions

www.dfomer.com

Eng

Tumbling Composter
(with or without Locking Mechanism)
Owner's Manual

WARNINGS

Do not exceed maximum weight of 60 Lbs (27.2 kg).
Not intended for storage of flammable or caustic chemicals.
Not for mixing concrete.
Not intended for use by children or pets. To avoid suffocation do not allow children to play inside.
Repair or replace broken parts immediately.
Do not sit or stand on frame or barrel.
Manufacturer is not responsible for damage caused by weather or misuse.
Avoid excess heat from any auxiliary source.

GENERAL SAFETY AND CARE INSTRUCTIONS

Use caution when tumbling. Keep pets, children, and other people safely clear of composter.
Keep hands away from barrel to frame pinch points when tumbling.
Excessive speed in tumbling may cause injury to user.
Both lids should be locked before tumbling.
Lock barrel in upright position after each use.
Clean barrel and lid with a garden hose after each compost cycle. Do not use cleaning products inside the barrel. The micro-organisms and insects that create compost will perish if exposed to cleaning solutions and fumes.

WHY COMPOST

Composting In Your Garden - Composting is the natural way of recycling. All plants that die at the end of the season can be consumed by living animals and microscopic creatures. The result of their excretions is compost, which is actually a combination of digested and undigested food, and is left on the ground to create a rich and soft soil.
Composting in your backyard or garden is the willingly controlled decomposition of organic materials in order to produce compost. It is an easy process and environmentally friendly. In fact, you are creating the best additive for extremely productive garden soil.

How Is Composting Environmentally Friendly? - It reduces the amount of solid waste that would be thrown away into trash collection. Garden trimmings and kitchen trash make up about 1/3 of all your waste. All this amounts to millions of tons that, instead of being wasted, could be turned into useful compost.
It is also a great way to save on chemical fertilizers and significantly reduce chemical pollution of your garden. The use of compost instead of chemical fertilizers will ensure a natural way to make your garden thrive and remain healthy.

THE TUMBLING COMPOSTER

GENERAL

The Tumbling Composter contains a mechanism with rods or fins that mixes and breaks up larger clusters to activate and "fasten" the decomposing process. Such composters are able to reach a temperature of more than 140°. In order for compost to be efficient, it requires a correct mixture ratio of "brown" (carbon) and "green" (nitrogen) materials (see LIST OF KEY COMPONENTS FOR GREAT COMPOST).
Water should be added only when necessary and the tumbler should be turned every other day or so to keep all ingredients, microorganisms, and moisture evenly distributed. Within a few weeks, your Tumbling Composter will transform your scraps into this natural fertilizer named compost.

COMPOST CAN BE PRODUCED WITH YOUR TUMBLER IN TWO DIFFERENT PROCESSES:

1. The best method: Produce compost in batches, loading up the tumbler until full, and leave it to break down until completed. When running two tumblers simultaneously, one can start adding waste to the second tumbler and wait for the first to complete its decomposing process. Refraining from adding more materials to the current batch of working compost will ensure better results. A batch with new waste materials can then be started when the first is completed.

2. **Another method** is continuous composting, where one adds more and more material, mixing fresh waste into the decomposing process. When choosing this method with the tumbler, one should stop adding when it the tumbler is almost full, and leave the contents decompose. Only after being completed can the process be started again.

LIST OF KEY COMPONENTS FOR GREAT COMPOST

Decomposing Process - When trying the process for the first time, it may be surprising how many small creatures are participating in decomposition. This mixture of creatures, which include many insects, bugs, slugs, bacteria, and mushrooms, form what is called a "food web." Adding a small quantity of soil to this mixture can be used to start the process. The creatures in the soil will actually contribute and speed up decomposition.

Each and every member of the food web has its own contribution to your compost and it must be left alone to do their job. If any of the member organisms is removed by using agents such as pesticides, the natural cycle will be disturbed and the compost will be infected by pesticides.

Ingredients - Basic ingredients for composting are: nitrogen, carbon, water and air. Water and air should be readily available. Providing the remaining ingredients is somehow more complicated. They are actually referred to as "greens" and "browns" (not meaning the color but green = rich in nitrogen, and brown = rich in carbon). The "green" ingredients represent the protein for the active creatures, and the "brown" ingredients supplying the energy. Any plant in your garden can be used to "feed" these creatures. The Tumbling Composter should simply be filled with these ingredients and mixed. Water must be added separately and the whole must be tumbled to add air. The composter should then be left alone, to let the decomposing process take place.

Nitrogen / Carbon Ratio - The ideal mix is 3/4 "brown" and 1/4 "green" ingredients by volume. Such a good mixture of "brown" and "green" ingredients will ensure for the mass to maintain the appropriate quantity of humidity and air, and fasten the decomposing process. An increased amount of nitrogen will generate a heavy mass, which will slow down the decomposing process. Then may be the right time to add more "brown" ingredients!

Nitrogen - "Green" ingredients range from lawn clippings, green leaves, manures to garden trimmings and are ideal sources of nitrogen for composting. The same can be said of kitchen waste, such as vegetable and fruit leftovers, which also generate nitrogen. Kitchen wastes are usually kept in a plastic container under the sink. Before using them as ingredients for the composter, cut up the larger pieces before use.

Carbon - "Brown" garden ingredients such as dry leaves, twigs, or hay provide the carbon part of the mixture and will ensure a lighter and aerated compost. Carbon is best provided by using dry leaves. Dry leaves can be collected, shredded, and stored to be used all year round. If the mixture gets too wet or contains too much nitrogen, add dry leaves. (Refer to BASIC NITROGEN / CARBON CHART for more detailed information).

Water - A common mistake during the composting process is neglecting humidity. The compost should remain humid all along the process. About 50% humidity is acceptable. How can we make sure that such humidity is achieved? One can simply open the compost tumbler, grab and squeeze a handful of material in your hand; if a few drops of water are released, it is most probably humid enough, if not, water should be added by inserting a hose deep into the mixture so that not just the upper layer will get wet. Let excess water drain out through the ventilation bores. The mixture should remain humid, but not wet.

Air – All creatures and mushrooms in the compost mixture need oxygen during the process. If the mixture is too dense or gets too humid, the air supply into the mixture is prevented and the laboring creatures will probably be exterminated. The process will slow down and a nauseating stink will start. To prevent this and fasten the process, the tumbler must be rotated every second day or so. This would also be a good time to add shredded leaves from the stockpile. Preventing moisture can also be achieved by opening the composter lid for a few hours.

Don't be afraid to make mistakes during the process, you will learn from experience. It would be a good idea to write down these experiences and keep some records; they might come in useful in the end! Refer to TROUBLESHOOTING for more detailed information.

NOTE: The decomposing process has a lot to do with the surface area the tiny creatures have to operate on. The best results are achieved when individual pieces in the decomposing mixture are kept small. So, cut or shred larger ingredients into smaller pieces. A lawn mower can be used to shred dry leaves when no shredder is available.

BASIC NITROGEN / CARBON CHART

MATERIAL	CARBON/NITROGEN	INFO
Table scraps	Nitrogen	Add with dry carbon items.
Fruit & vegetable scraps	Nitrogen	Add with dry carbon items.
Chicken/rabbit manure	Nitrogen	Excellent compost 'activator', use in moderation.
Coffee grounds	Nitrogen	Filters may also be included.
Tea leaves	Nitrogen	Loose or in bags.
Grass clippings	Nitrogen	Add in thin layers so they don't mat into clumps and putrefy.
Garden plants	Nitrogen	Use disease-free plants only.
Lawn & garden weeds	Nitrogen	Only use weeds which have not gone to seed.
Flowers, cuttings	Nitrogen	Chop up any long woody stems.
Seaweed and kelp	Nitrogen	Rinse first; good source for trace minerals.

BASIC NITROGEN / CARBON CHART

MATERIAL	CARBON/NITROGEN	INFO
Eggshells	Neutral	Best when crushed.
Leaves	Carbon	Leaves break down faster when shredded.
Straw or hay	Carbon	Straw is best; hay (with seeds) is less ideal.
Pine needles	Carbon	Acidic; use in moderate amounts.
Wood ash	Carbon	Only use ash from clean materials; sprinkle lightly.
Cardboard	Carbon	Shred material to avoid matting.
Corn cobs, stalks	Carbon	Slow to decompose; best if chopped up.
Dryer lint	Carbon	Best if from natural fibers.
Wood chips	Carbon	High carbon content can overwhelm, and shut down, an otherwise good compost batch; use sparingly.
Sawdust	Carbon	High carbon content can overwhelm, and shut down, an otherwise good compost batch; use sparingly. Be sure sawdust is clean, with no machine oil or chain oil residues from cutting equipment. Do not use sawdust from painted or treated lumber.

AVOID ADDING THESE INGREDIENTS TO THE COMPOST MIXTURE:

- **Meat, fish, fats and bones** - These could ferment or putrefy, causing odors, and attracting flies, rodents or other animals that can be pests.
- **Other foods like dairy products, sauces, salad dressing, and cooking oil** – These too could ferment or putrefy, causing odors, and attracting flies, rodents or other animals that can be pests.
- **Paper products** – Should be recycled. They may contain chemicals that are bad for your compost.
- **Ashes** - Wood ashes may be very useful but in small quantities. Never put BBQ grill ashes directly into the compost mixture.
- **Dog and cat feces** – May cause a risk of adding diseases! Moderately adding chicken, horse, cow, and rabbit manure may be fine.
- **Perpetual weeds that have turned to seed or diseased plants** – Not to be used as they can spread with the compost.
- **Any cooked or canned foods that contain salt** - Salt kills the little creatures that do the composting in your mixture.

Important: Do not add any part of the Black Walnut tree; it contains a chemical that may prevent the growth of some plants, tomatoes in particular.

TROUBLESHOOTING

SYMPTOM	PROBLEM(S)	SOLUTION(S)
Odor	Too much nitrogen	Mix in "brown" material and rotate tumbler
	Too much moisture	
	Lack of oxygen	
The Mixture Does Not Heat Up	Lack of nitrogen	Mix in "brown" material and rotate tumbler
	Lack of oxygen	Rotate tumbler
	Lack of humidity	Humidify mix
	Too much humidity	Mix in "brown" material and rotate tumbler
	Particle size is too large	Cut or grind materials
Attracts Animals Or Pests	Mixture contains bones, meat, or fatty foods, or animal manure	AVOID ADDING THESE MATERIALS TO THE MIXTURE. (See AVOID ADDING THESE MATERIALS TO THE MIXTURE)

SOME TIPS AND TRICKS

Critical Quantity – To make your composting process more efficient, a critical quantity is required in order to generate a heat core. You'd better start with at a minimum of 1 cubic foot (28 liter/7.5 Gallon) of ingredients, of course, the more the better. The Tumbling Composter can contain about 6.5 cubic feet (182 liter/48.5 Gallon). A properly combined mixture will reach a working temperature of about 140° F (60° C) in about five days. At this time, the mixture will be "settling". This is a good sign that the mixture is decomposing as it should.

NOTE: Once the mixture gets to proper size, do not add anymore raw ingredients to the working compost, but rather start a new batch with new ingredients. If you add more ingredients, it will restart the mixture from the beginning. This is why we suggest operating at least a couple of tumblers.

When Is The Process Completed? - The compost is ready when the original ingredients have turned into a uniform, dark brown, crumbly product with a pleasant, earthy aroma. Dump the compost out of the tumbler, leaving a little bit inside as starter microbes for your next batch.

WHEN AND HOW TO USE COMPOST

Garden Fertilizer and Soil Building - Compost can be used throughout the season as a garden fertilizer. Simply side dress vegetables and flowers for a slow-release food source and improved disease prevention. To improve tilth, fertility, water retention for sandy soils, water drainage for clay soils, and soil's disease fighting characteristics, till in compost in spring and fall.

Lawn Feeding - Screened compost (compost that has been sifted to collect the smaller particles) can be applied as a lawn fertilizer throughout the season. It will provide a wonderful slow-release food as well as assist in lawn disease prevention. Since the nutrients aren't as concentrated as in chemical lawn foods, you'll avoid the stripes that can easily occur when incorrectly applying chemicals, along with chemical run-off.

Potting Mix (potted plants, seed starting) - Compost can be added to potting soil to create a nutrient-rich mixture. Most commercial potting mix is made from Canadian peat moss, which is virtually void of nutrients, so the addition of good compost provides a real boost.

LOCATION FOR YOUR TUMBLING COMPOSTER

Choose a flat, level surface convenient to your source materials (kitchen scraps, lawn clippings, garden, etc.).

Since microbes work best at elevated temperatures, temperature is key to the breakdown of compost. Although microbes generate their own heat as they work, you can help keep them warm by positioning the Compost Tumbler out of excessive wind and in full sunlight. In hotter areas of the country a shady location may work as well. The fastest decomposition occurs between 140° (60° C) and 160° Fahrenheit (71° C), but some breakdown will occur as long as the compost is kept above freezing.

WINTER - Since the Tumbling Composter is portable, it can be moved (even when full) by one or two people to convenient locations. In winter, place it by your back door to avoid a long walk to recycle kitchen scraps. Although the microbes stop working when the batch freezes, freezing breaks down fibers in organic material, thus speeding up decomposition in spring. In winter, do not turn the unit, but keep adding waste. When spring arrives and the material defrosts, tumble and begin adding materials in the correct portions. You may find you need to add a lot of carbon material to achieve the correct ratio, so do not overfill the Tumbling Composter during winter.

If you do not use the Tumbling Composter in winter, move it to a location sheltered from high winds and snow. Ideally, it should be stored in a garage or shed.

Eng

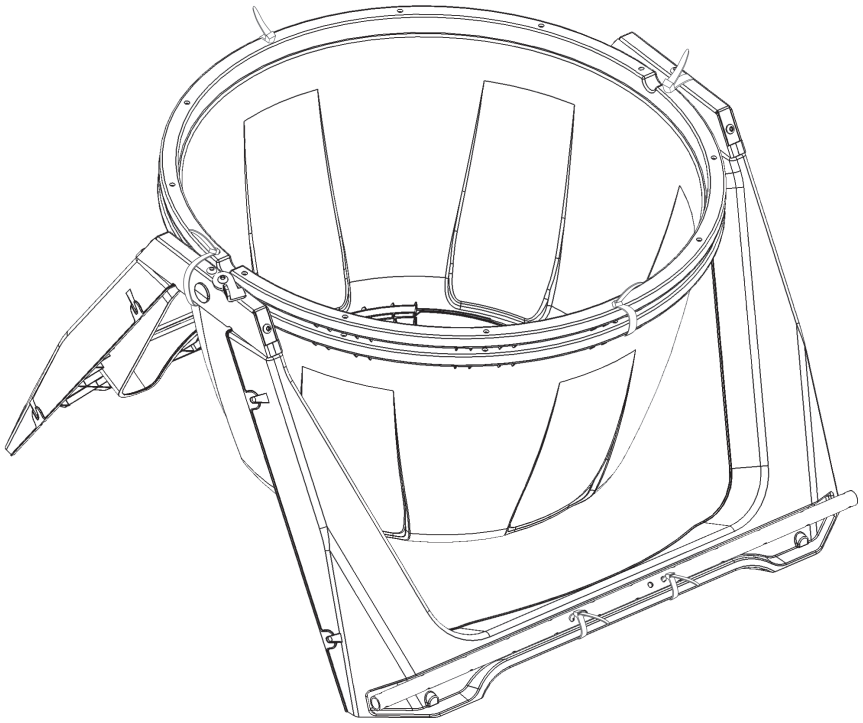
ASSEMBLY INSTRUCTIONS

We offer two types of Tumbling Composters: one with locking mechanism and the other without. The assembly instructions for both are shown below.

Tools Required

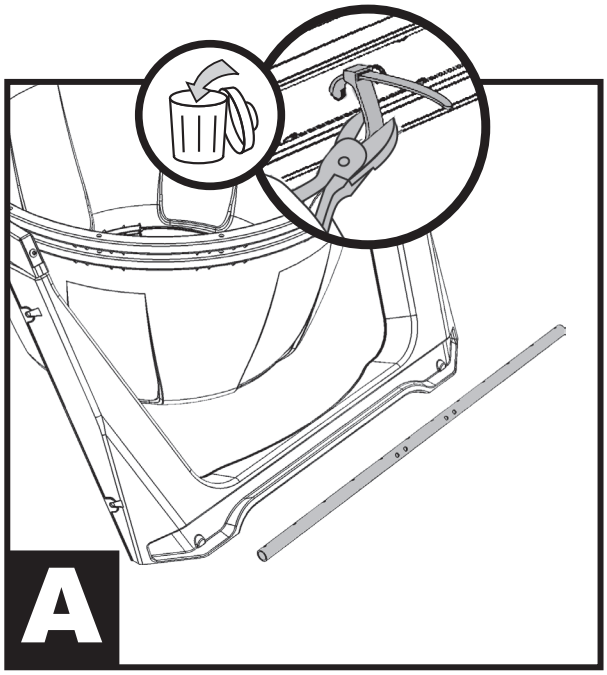
Cutter pliers
Phillips Screwdriver

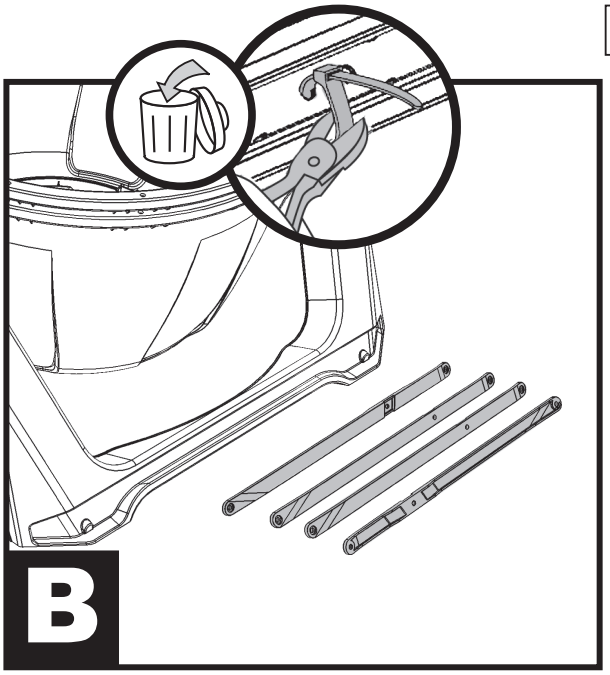
Tumbling Composter with Locking Mechanism

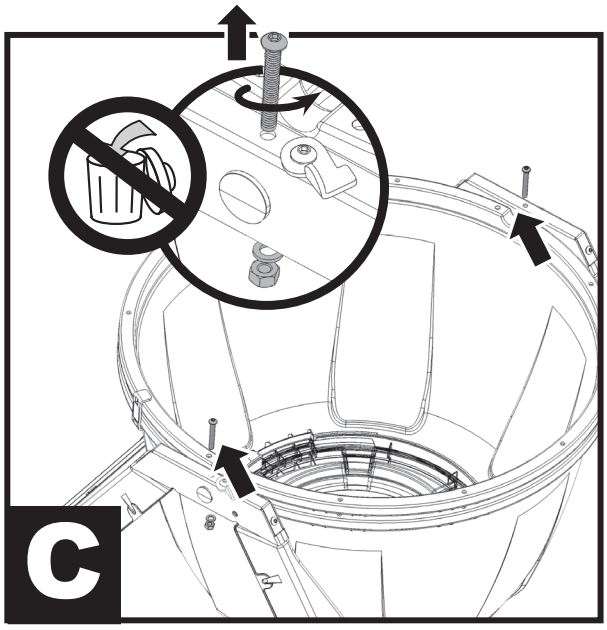


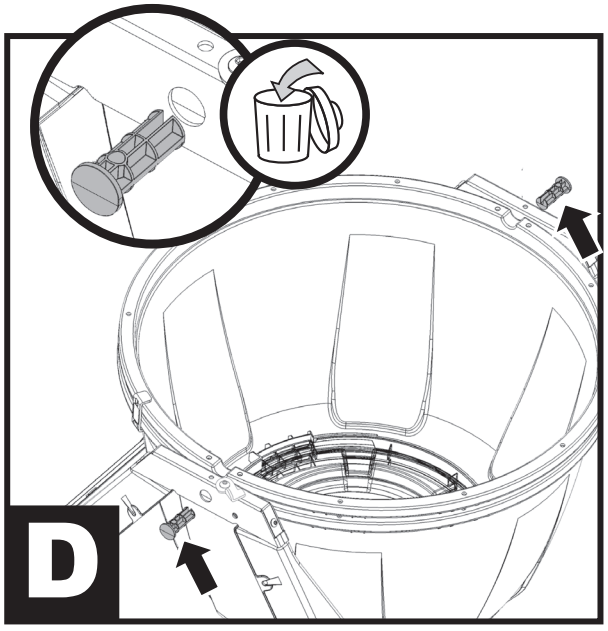
Preparations

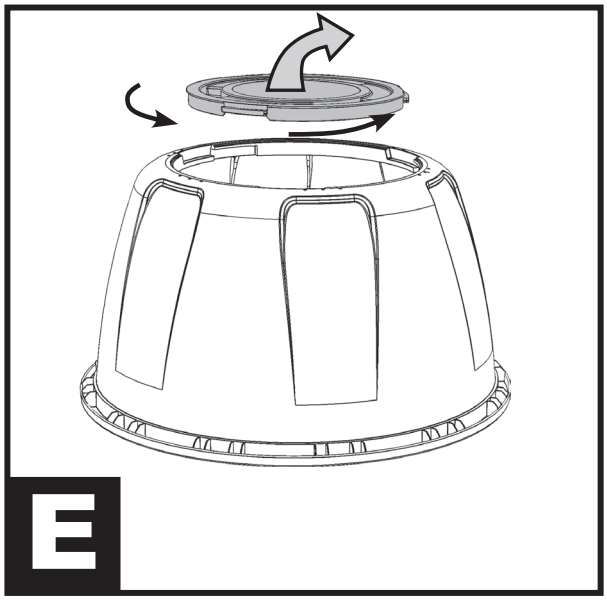
1. **Cut and discard cable ties holding axel and rods on frame (Figs A & B)**
2. **Unscrew both screws holding temporary axles (Fig. C, two places)**
   Keep screws & drums for the installing step 8
3. **Remove temporary axel from installed barrel (Fig. D)**
4. **Remove lid from removed inner barrel (Fig. E)**
5. **Remove accessories located inside installed barrel (Fig. F)**

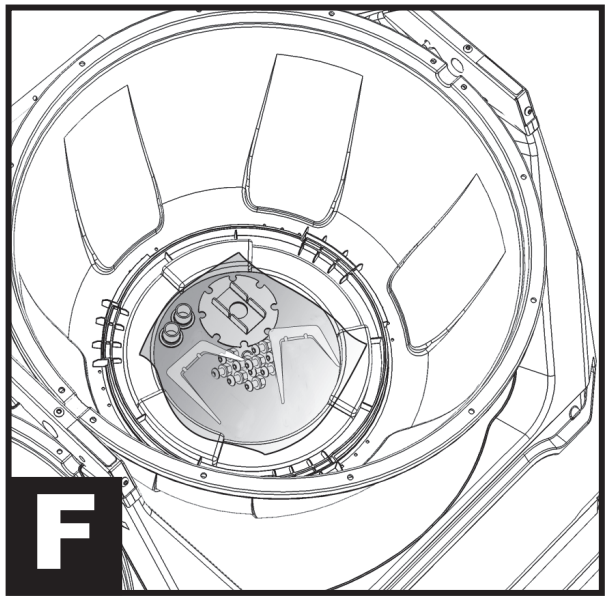

A


B


C


D


E


F

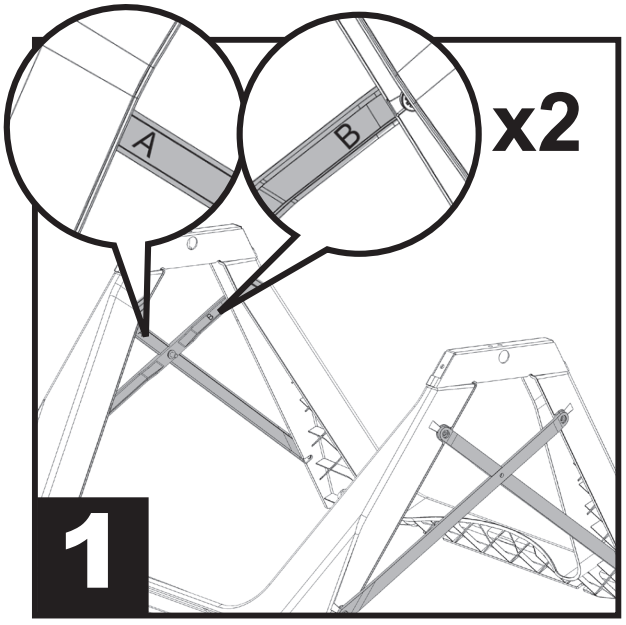
Installation

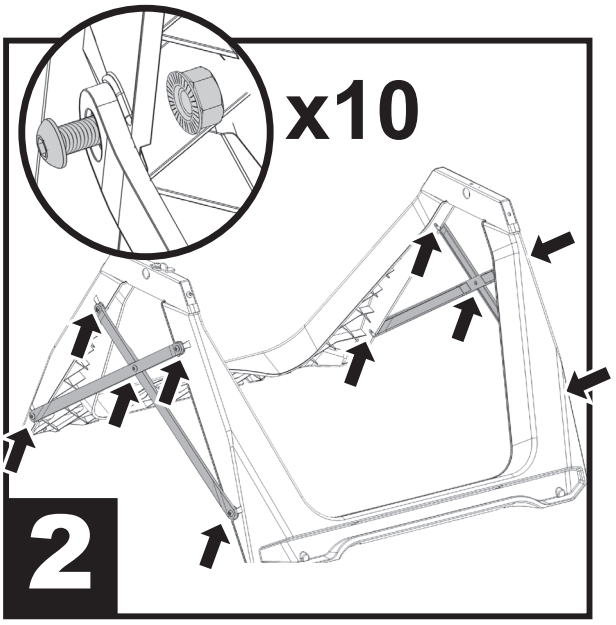
1+2 Separate the 4 plastic bars into 2 sets. Each set contain 1 bar “A” +”B”. Connect the bars (A+B) in an “X” shape (letters A+B, should face down), in the middle, so the edges of the set will align with the holes on the legs. Once bars are placed on the right position, connect them to the legs in 4 places, using the short screws. (Fig 1+2)

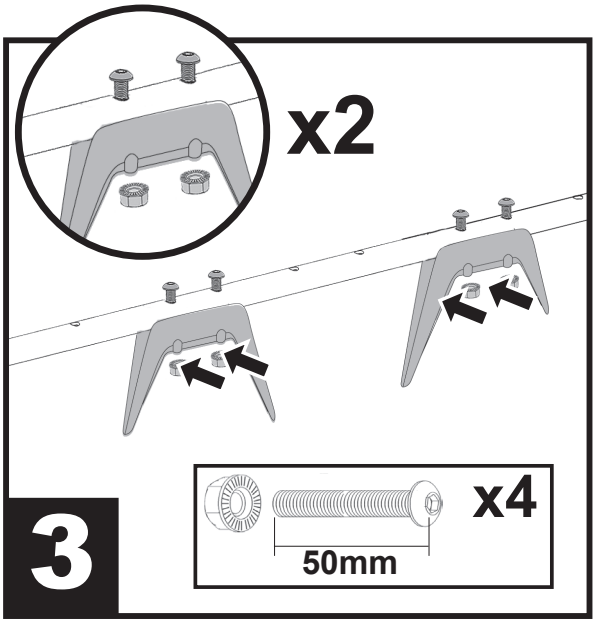
3. Install both C-shaped mixer rods on axle using 4 50mm screws and nuts (Fig 3).
4. Position axle onto lower barrel half.
   Secure upper barrel half onto lower barrel half and secure with short screws and nuts (Fig 4, fourteen places).

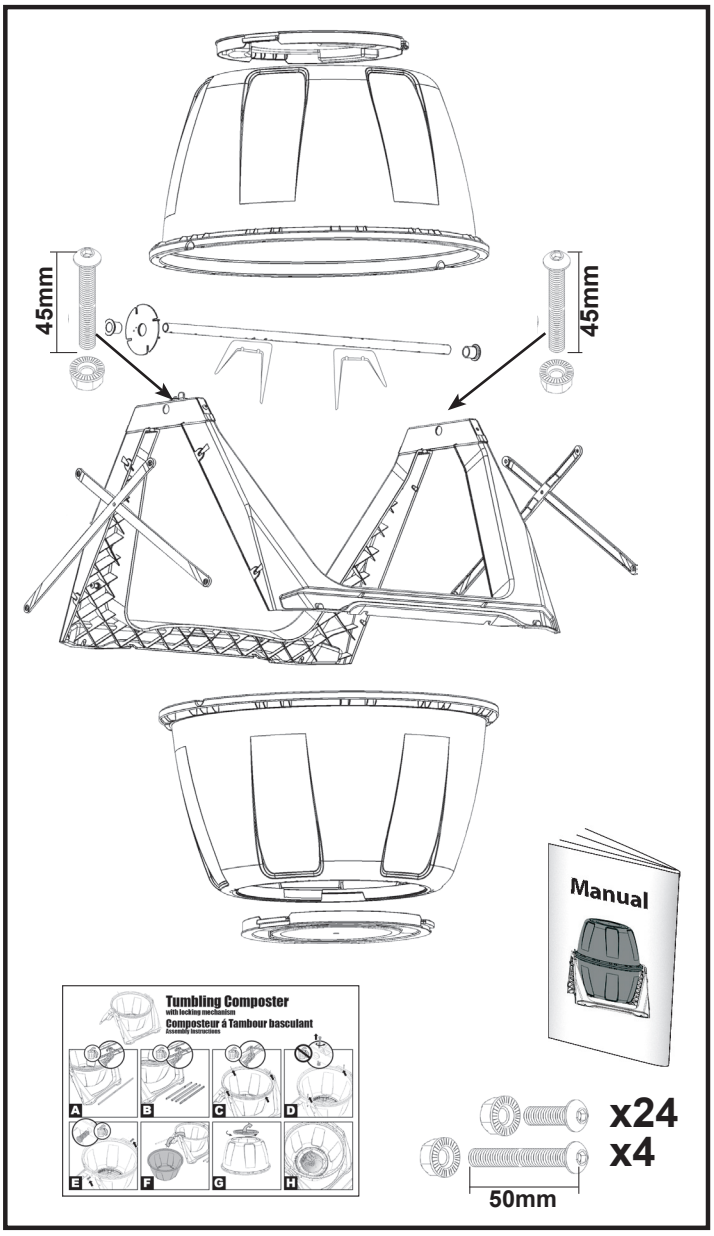
5 Install the Locking disc on one side of the composter. After the disc is in place, make sure to attach the 2 plastic caps to the edges of the central bar, 1 on each end.

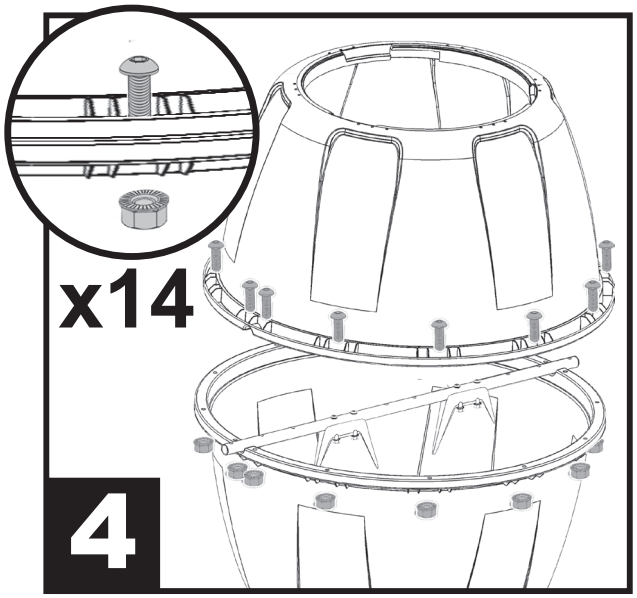
6. Insert axle locking mechanism side into frame hole (Figs 6).
7. Insert axle second side into frame hole (Figs 7).
8. Secure axle to body with the 2 long screws & drums that have been removed on step C (Fig 8).
9. Screw barrel lids on lower and upper barrel halves (Fig 9).

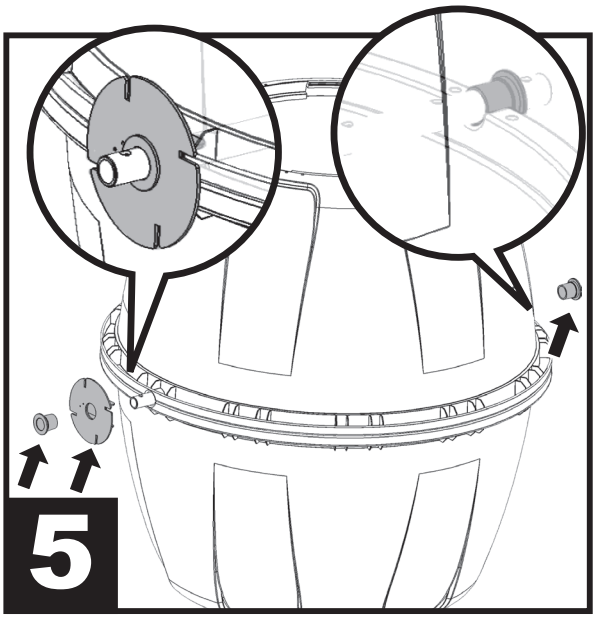


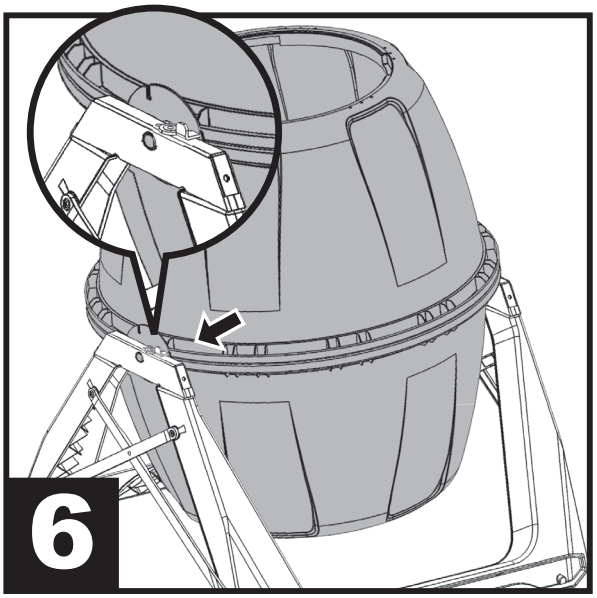


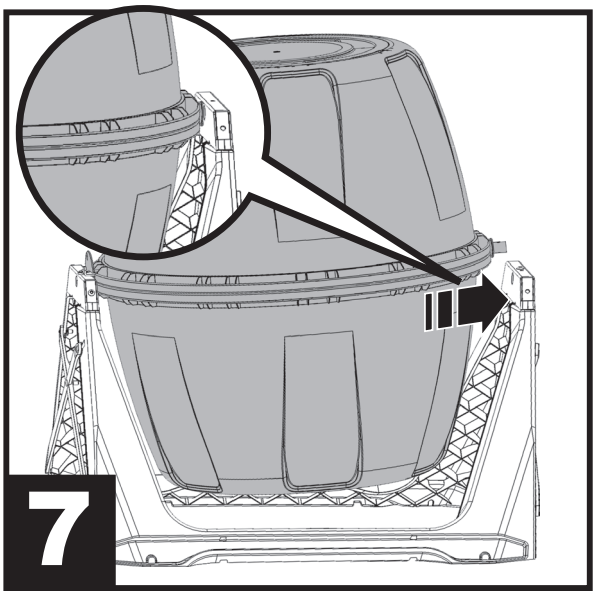


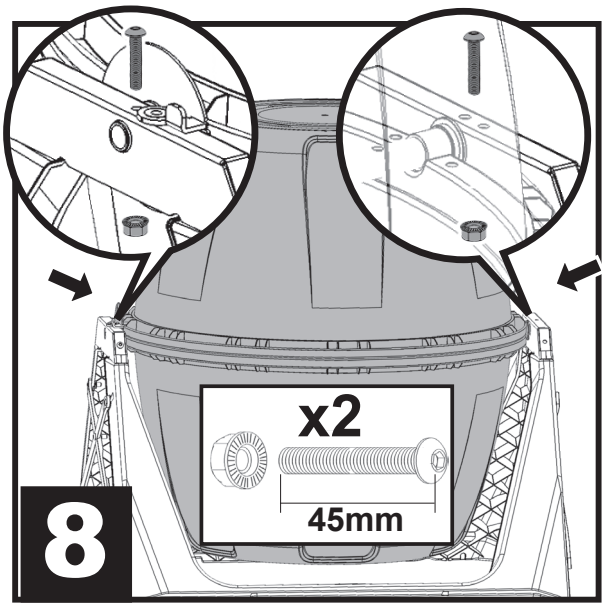


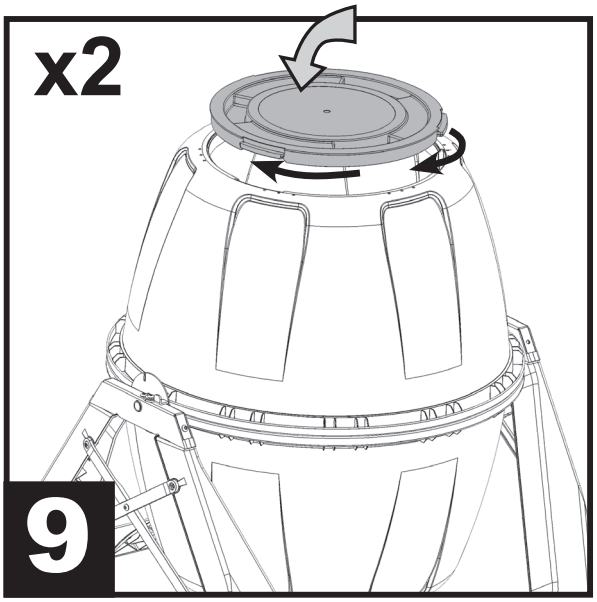

x14
4


5


6


7


x2
45mm
8


x2
9

De

Umwälzkompostierer

Benutzerhandbuch
Beschreibung – Funktion –
Kompostbereitung – Aufbauanleitung

www.dfomer.com

De

Umwälzkompostierer (mit und ohne Verriegelungsmechanismus) Benutzerhandbuch

WARNHINWEISE

Beachten Sie die Gewichtsobergrenze von 27,2 kg (60 lbs).
Nicht für die Lagerung von entflammbaren oder ätzenden Chemikalien geeignet.
Nicht zum Anmischen von Beton geeignet.
Nicht zur Nutzung durch Kinder oder Haustiere vorgesehen. Lassen Sie Kinder auf keinen Fall im Inneren des Geräts spielen, da Erstickungsgefahr besteht. Defekte Bauteile sollten umgehend repariert oder ausgetauscht werden. Nicht auf dem Gestell oder dem Fass sitzen oder stehen.
Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für durch Witterung oder unangemessene Verwendung entstandene Schäden. Vermeiden Sie Hitzeeinwirkung von Zusatzgeräten.

ALLGEMEINE SICHERHEITS- UND PFLEGEANWEISUNGEN

Gehen Sie beim Umwälzen vorsichtig vor. Achten Sie darauf, dass Haustiere, Kinder und andere Personen einen Sicherheitsabstand zum Kompostierer einhalten. Achten Sie darauf, während des Umwälzens mit den Händen nicht in Quetschkanten zwischen Gestell und Fass zu geraten. Bei zu hohen Geschwindigkeiten beim Umwälzen besteht Verletzungsgefahr für den Benutzer. Vor dem Umwälzen müssen beide Deckel verschlossen werden. Verriegeln Sie das Fass nach jeder Verwendung in aufrechter Position.
Reinigen Sie nach jedem Kompostierdurchgang das Fass und den Deckel mit einem Gartenschlauch. Verwenden Sie im Fassinneren keine Reinigungsmittel. Bei Kontakt zu Reinigungsmitteln und deren Dämpfen sterben die Kompost erzeugenden Mikroorganismen und Insekten ab.

WARUM KOMPOSTIEREN?

Kompost in Ihrem Garten – Kompostieren ist natürliches Recycling. Sämtliche Pflanzen, die am Ende der Pflanzperiode absterben, eignen sich, um von leben Tieren und mikroskopischen Lebewesen verzehrt zu werden. Die dabei entstehenden Ausscheidungen sind der Kompost, tatsächlich eine Kombination aus verdauten und unverdauten Nahrungsmitteln, die nach dem Verteilen für einen nährstoffreichen und lockeren Erdboden sorgt. Das Kompostieren im Hinterhof oder im Garten stellt die bewusste Zerlegung organischer Materialien zum Herstellen von Kompost dar. Dabei handelt es sich um einen einfachen und umweltfreundlichen Vorgang. Tatsächlich erzeugen Sie damit den optimalen Zusatzstoff für eine außerordentlich fruchtbare Gartenerde.

Warum ist Kompostieren umweltfreundlich? – Durch Kompostieren reduzieren Sie die Menge des Abfalls, der ansonsten über den gewöhnlichen Hausmüll entsorgt werden müsste. Garten- und Küchenabfälle machen ungefähr ein Drittel Ihres gesamten Abfalls aus. Das sind Millionen Tonnen an Abfällen, die, anstatt im Müll zu landen, in nützlichen Kompost verwandelt werden könnten. Damit können Sie auch große Mengen an Dünger sparen und die chemische Belastung Ihres Gartens erheblich verringern. Durch das Verwenden von Kompost anstelle von chemischen Düngemitteln können Sie Ihren Garten auf natürliche Weise zum Wachsen und Gedeihen bringen.

DER UMWÄLZKOMPOSTIERER

ALLGEMEINES

Im Inneren des Umwälzkompostierers befindet sich ein Mechanismus mit Stangen und Rippen für den Mischvorgang und zum Aufbrechen von Klumpen, mit dem der Zersetzungprozess aktiviert und "beschleunigt" wird. In diesen Kompostierern werden Temperaturen von mehr als 60° C erreicht. Damit der Kompost möglichst wirksam wird, benötigen Sie die richtige Mischung aus "braunem" (Kohlenstoff) und "grünem" (Stickstoff) Material (siehe dazu die LISTE WICHTIGER ZUTATEN FÜR GROSSARTIGEN KOMPOST). Wasser sollte nur bei Bedarf hinzugefügt werden, und sie sollten den Umwälzer jeden zweiten Tag drehen, um eine gleichmäßige Verteilung von Zutaten, Mikroorganismen und Feuchtigkeit zu gewährleisten. Innerhalb weniger Wochen wird Ihr Umwälzkompostierer Ihre Abfälle in das natürliche Düngemittel Kompost verwandeln.

SIE KÖNNEN MIT DEM UMWÄLZER ZWEI UNTERSCHIEDLICHE VERFAHREN NUTZEN, UM KOMPOST ZU ERZEUGEN:

1. Das optimale Verfahren: Produzieren Sie Kompost in Einzelladungen, indem Sie den Umwälzer vollständig füllen und dann abwarten, bis der Zersetzungsprozess abgeschlossen ist. Beim Parallelbetrieb von zwei Umwälzern können Sie beginnen, den zweiten Umwälzer mit Abfällen zu beschicken, während sie auf den Abschluss der Zersetzung im ersten warten. Wenn Sie dem aktuell in Bearbeitung befindlichen Kompost keine Abfälle mehr hinzufügen, kann ein besseres Ergebnis gewährleistet werden. Sobald die erste Ladung Kompost fertiggestellt ist, können Sie eine neue Ladung mit neuem Material beginnen.

2. Ein alternatives Verfahren ist die durchgängige Kompostierung, bei der immer weiteres Material hinzugefügt und neue Abfälle dem Zersetzungsprozess beigemischt werden. Wenn Sie sich bei Verwenden des Umwälzers für dieses Verfahren entscheiden, sollten Sie aufhören, neues Material in den Umwälzer zu geben, sobald dieser fast gefüllt ist, und die Zersetzung abwarten. Erst nachdem der Prozess abgeschlossen ist, kann ein neuer gestartet werden.

LISTE WICHTIGER ZUTATEN FÜR GROSSARTIGEN KOMPOST

Zersetzungsprozess – Wenn Sie den Prozess zum ersten Mal ausprobieren, werden Sie erstaunt sein, wie viele kleine Lebewesen an der Zersetzung mitwirken. Diese Mischung aus Lebewesen, zu der zahlreiche Insekten, Schnecken, Bakterien und Pilze gehören, bildet das sogenannte "Nahrungsnetz". Der Prozess kann gestartet werden, indem Sie dieser Mischung eine kleine Menge Erdreich hinzufügen. Die Lebewesen im Erdreich werden tatsächlich zur Zersetzung beitragen und diese beschleunigen.

Jedes Mitglied des Nahrungsnetzes leistet einen eigenen Beitrag zu Ihrem Kompost und braucht Ruhe, um seine Aufgabe erfüllen zu können. Wenn einer der Mitgliedsorganismen durch den Einsatz von Stoffen wie Pestiziden entfernt wird, ist der natürliche Kreislauf gestört und der Kompost wird durch Pestizide verunreinigt.

Zutaten – Grundlegende Zutaten zum Kompostieren sind: Stickstoff, Kohlenstoff, Wasser und Luft. Wasser und Luft sollten frei verfügbar sein. Das Bereitstellen der übrigen Zutaten ist etwas komplizierter. Sie werden tatsächlich als "grüne" und "braune" Zutaten bezeichnet (wobei nicht die Farbe gemeint ist, sondern grün = viel Stickstoff und braun = viel Kohlenstoff). Die "grünen" Zutaten stehen für das Protein für die aktiven Lebewesen, und die "braunen" Zutaten liefern die Energie. Jede Pflanze aus Ihrem Garten kann genutzt werden, um diese Lebewesen zu "füttern". Sie sollten einfach den Umwälzkompostierer mit ihnen füllen und sie mischen. Wasser kann getrennt zugeführt werden, und das Umwälzen dient der Versorgung mit Luft. Danach sollte der Kompostierer in Ruhe gelassen werden, damit der Zersetzungsprozess ablaufen kann.

Stickstoff-Kohlenstoff-Verhältnis Im idealen Mischungsverhältnis arbeiten Sie mit volumenmäßig 3/4 "braunen" und 1/4 "grünen" Zutaten. Eine derartige Mischung "brauner" und "grüner" Zutaten wird die benötigte Masse zum Speichern der passenden Feuchtigkeit und Luft gewährleisten und den Zersetzungsprozess beschleunigen. Eine größere Menge Stickstoff führt zu einer schweren Masse, durch die der Zersetzungsprozess verlangsamt wird. Das wäre der richtige Zeitpunkt, um weitere "braune" Zutaten hinzuzufügen!

Stickstoff – “Grüne” Zutaten umfassen alles von Rasenschnitt, grünen Blättern über Dung bis zu Gartenabschnitten. Sie sind eine ideale Stickstoffquelle für die Kompostierung. Das gleiche gilt für Küchenabfälle wie Gemüse- und Obstreste, die auch Stickstoff abgeben. Küchenabfälle werden üblicherweise in einem Kunststoffbehälter unter der Spüle gesammelt. Schneiden Sie größere Teile in kleine Stücke, bevor Sie sie als Zutaten in den Kompostierer geben.

Kohlenstoff – “Braune” Zutaten aus dem Garten wie trockene Blätter, Zweige oder Heu liefern den Kohlenstoffteil der Mischung und machen den Kompost leichter und luftiger. Kohlenstoff wird am besten in Form trockener Blätter zugefügt. Sie können trockene Blätter sammeln, häckseln und das ganze Jahr über lagern. Wenn ihre Mischung zu feucht wird oder zu viel Stickstoff enthält, fügen Sie trockene Blätter hinzu. (Der BASISTABELLE STICKSTOFF / KOHLENSTOFF können Sie genauere Angeben entnehmen.)

Wasser – Ein weitverbreiteter Fehler beim Kompostieren ist das Vernachlässigen der Feuchtigkeit. Der Kompost sollte in allen Phasen des Prozesses feucht sein. Ein Feuchtigkeitsgrad von ca. 50 % ist in Ordnung. Und wie können Sie einen solchen Feuchtigkeitsgrad gewährleisten? Sie könne einfach den Kompostumwälzer öffnen, eine Handvoll des Materials herausnehmen und drücken: Wenn dabei ein paar Tropfen Wasser freigesetzt werden, ist die Mischung wahrscheinlich feucht genug. Wenn das nicht der Fall ist, sollten Sie Wasser hinzufügen, indem Sie einen Schlauch tief in die Mischung schieben, damit nicht nur die Deckschicht feucht wird. Überschüssiges Wasser lassen Sie durch die Belüftungslöcher ablaufen. Die Mischung sollte feucht aber nicht nass bleiben.

Luft – Alle Lebewesen und Pilze im Kompost benötigen Sauerstoff im Prozess. Wenn die Mischung zu dicht oder zu nass wird, kann keine Luft in die Mischung eindringen und die arbeitenden Lebewesen sterben ab. Der Prozess verlangsamt sich und ein ekelerregender Gestank entsteht. Um dies zu verhindern und den Prozess zu beschleunigen, muss der Umwälzer ungefähr jeden zweiten Tag gedreht werden. Das ist auch ein guter Zeitpunkt, um gehäckselte Blätter aus Ihrem Bestand unterzumischen. Sie können auch Nässebildung verhindern, indem Sie den Deckel des Kompostierers einige Stunden lang geöffnet lassen.

Haben Sie keine Angst, während des Prozesses Fehler zu machen. Sie werden aus Erfahrung lernen. Es ist eine gute Idee, diese Erfahrungen aufzuschreiben und Aufzeichnungen zu führen. Letztendlich werden sie Ihnen nützlich sein. Dem Abschnitt FEHLERSUCHE können Sie genauere Informationen entnehmen.

HINWEIS: Der Zersetzungprozess hängt stark von der Oberfläche ab, die den winzigen Lebewesen zum Ansetzen zur Verfügung steht. Die besten Ergebnisse erzielen Sie, wenn die einzelnen Stücke in der zu zersetzenden Mischung klein gehalten werden. Große Zutaten sollten also zu kleinen Stücke zerschnitten oder gehäckselt werden. Wenn Ihnen kein Häcksler zur Verfügung steht, können Sie einen Rasenmäher benutzen, um die trockenen Blätter zu häckseln.

BASISTABELLE STICKSTOFF / KOHLENSTOFF

MATERIAL	KOHLENSTOFF/STOCKSTOFF	INFORMATION
Essensreste	Stickstoff	Gemeinsam mit trockenen Kohlenstoff-Zutaten hinzugeben.
Obst- und Gemüsereste	Stickstoff	Gemeinsam mit trockenen Kohlenstoff-Zutaten hinzugeben.
Hühner- / Hasenkot	Stickstoff	Hervorragender “Kompostaktivator”, zurückhaltend verwenden.
Kaffeesatz	Stickstoff	Kann auch mit Filter verwendet werden.
Teeblätter	Stickstoff	Lose oder in Beuteln.
Grasschnitt	Stickstoff	In dünnen Schichten einlegen, damit sich keine Klumpen bilden und faulen.
Gartenpflanzen	Stickstoff	Nur gesunde Pflanzen verwenden.
Rasen- und Gartenunkraut	Stickstoff	Nur Unkraut verwenden, das noch keine Samen gebildet hat.
Blumen, Blumenschnitt	Stickstoff	Lange verholzte Stängel kleinhacken.
Seegras und Tang	Stickstoff	Erst spülen. Gute Quelle von Spurenelementen.

BASISTABELLE STICKSTOFF / KOHLENSTOFF

MATERIAL	KOHLENSTOFF/STOCKSTOFF	INFORMATION
Eierschalen	Neutral	Am besten zerdrückt.
Blätter	Kohlenstoff	Gehäckselte Blätter können schneller zersetzt werden.
Stroh oder Heu	Kohlenstoff	Stroh eignet sich am besten, Heu (mit Samen) ist nicht so optimal.
Tannennadeln	Kohlenstoff	Sauer, in geringen Mengen verwenden.
Holzasche	Kohlenstoff	Nur Asche von sauberen Ausgangsstoffen verwenden, dünn einstreuen.
Pappe	Kohlenstoff	Häckseln, um Mattenbildung zu vermeiden.
Maiskolben, Stängel	Kohlenstoff	Zerfallen langsam, am besten kleingehackt.
Trocknerflusen	Kohlenstoff	Am besten von Naturfasern.
Holzspäne	Kohlenstoff	Hoher Kohlenstoffanteil kann zu stark sein und den Prozess ersticken, ansonsten eine gute Kompostladung; sehr zurückhaltend verwenden.
Sägemehl	Kohlenstoff	Hoher Kohlenstoffanteil kann zu stark sein und den Prozess ersticken, ansonsten eine gute Kompostladung; sehr zurückhaltend verwenden. Stellen Sie sicher, dass das Sägemehl sauber ist, also frei von Verunreinigungen durch Maschinen- oder Kettenöl von Schneidewerkzeugen. Verwenden Sie kein Sägemehl von lackiertem oder behandeltem Holz.

VERMEIDEN SIE, DIESE ZUTATEN DEM KOMPOSTGEMISCH ZUZUFÜGEN:

- **Fleisch, Fisch, Fette und Knochen** – Diese Stoffe können gären oder faulen, was zu einer unangenehmen Geruchsentwicklung führt und Fliegen, Nager sowie andere potentielle Schädlinge anzieht.
- **Andere Lebensmittel wie Milchprodukte, Saucen, Salatsaucen und Bratöl** – Auch diese Stoffe können gären oder faulen, was zu einer unangenehmen Geruchsentwicklung führt und Fliegen, Nager sowie andere potentielle Schädlinge anzieht.
- **Papiererzeugnisse** – Sollten dem Recycling zugeführt werden. Sie könnten für den Kompost schädliche Chemikalien enthalten.
- **Asche** – Holzasche kann sehr nützlich sein, aber nur in kleinen Mengen. Füllen Sie niemals Asche aus einem Grill direkt in die Kompostmischung.
- **Hunde- und Katzenkot** – Bergen das Risiko, Krankheitserreger in den Kompost einzubringen. Das zurückhaltende Beimischen von Hühner-, Pferde-, Kuh- oder Kaninchendung kann gut sein.
- **Mehrjährige Unkräuter, die Samen entwickelt haben, oder kranke Pflanzen** – Sollten nicht verwendet werden, weil sie sich mit dem Kompost verbreiten könnten.
- **Alle gekochten Speisen oder Konserven, in denen Salz enthalten ist** – Salz ist tödlich für die Kleinstlebewesen, die Ihre Mischung kompostieren.

WICHTIGER HINWEIS: Geben Sie keinen Teil des Schwarznussbaumes in den Kompost, denn er enthält eine Chemikalie, die das Wachstum einiger Pflanzen (insbesondere von Tomaten) hemmen kann.

FEHLERSUCHE

SYMPTOM	PROBLEM(E)	LÖSUNG(EN)
Geruch	Zu viel Stickstoff	“Braune” Materialien hinzufügen und Umwälzer drehen.
	Zu viel Feuchtigkeit	
	Sauerstoffmangel	
Mischung wird nicht warm	Stickstoffmangel	“Braune” Materialien hinzufügen und Umwälzer drehen.
	Sauerstoffmangel	Umwälzer drehen
	Zu wenig Feuchtigkeit	Mischung anfeuchten
	Zu viel Feuchtigkeit	“Braune” Materialien hinzufügen und Umwälzer drehen.
	Zutaten sind zu grob geschnitten	Materialien zerschneiden oder zermahlen
Zieht Tiere und Schädlinge an.	Mischung enthält Knochen, Fleisch, fettige Speisen oder Tierkot	VERMEIDEN SIE, DIESE MATERIALIEN DEM GEMISCH ZUZUFÜGEN. (siehe auch VERMEIDEN SIE, DIESE MATERIALIEN DEM GEMISCH ZUZUFÜGEN)

TIPS UND TRICKS

Kritische Menge – Damit Ihr Kompostierungsprozess möglichst wirksam abläuft, wird eine kritische Menge benötigt, mit der ein Hitzekern erzeugt werden kann. Sie sollte zu Anfang mindestens 28 Liter (1 Kubikfuß / 7,5 Gallonen) Zutaten einfüllen, wobei natürlich gilt: Je mehr, desto besser. Der Umwälzkompostierer hat ein Fassungsvermögen von 182 Litern (6,5 Kubikfuß / 48,5 Gallonen). Eine gut zusammengestellte Mischung wird innerhalb von fünf Tagen eine Betriebstemperatur von ca. 60° C (140° F) entwickeln. Zu diesem Zeitpunkt wird sich die Mischung “setzen”. Das ist ein gutes Zeichen dafür, dass die Zersetzung der Mischung wie gewollt verläuft.

HINWEIS: Sobald die Mischung ein angemessenes Volumen erreicht hat, fügen Sie dem arbeitenden Kompost keine frischen Zutaten mehr hinzu, sondern starten Sie mit diesen lieber eine neue Ladung. Wenn Sie neue Zutaten hinzufügen, startet die Mischung ganz von neuem. Wir empfehlen deshalb, mehr als einen Umwälzer in Betrieb zu nehmen.

Wann ist der Prozess abgeschlossen? – Der Kompost ist fertig, wenn sich die Originalzutaten in ein einheitliches, dunkelbraunes und krümeliges Produkt mit angenehmen Erdaroma verwandelt haben. Kippen Sie den Kompost aus dem Umwälzer und heben Sie eine kleine Menge als Mikrobenansatz für Ihre nächste Ladung auf.

VERWENDUNGSZEITPUNKT UND -ART VON KOMPOST

Gartendünger und Mutterbodenaufbau – Kompost kann die gesamte Pflanzperiode über als Düngemittel im Garten eingesetzt werden. Häufeln Sie Gemüse und Blumen seitlich an, und Sie erhalten eine Quelle langsam freigesetzter Nähstoffe und vermindern das Erkrankungsrisiko der Pflanzen. Pflügen Sie im Frühjahr und im Herbst Kompost unter, um die Ackerkrume, Fruchtbarkeit und Wasserspeicherfähigkeit bei sandigen Böden, die Entwässerung bei lehmigen Böden und die Widerstandskraft des Bodens gegen Krankheiten zu steigern.

Rasenpflege – Gesiebter Kompost (Kompost, aus dem kleine Partikel ausgesiebt wurden) kann die gesamte Pflanzperiode über als Rasendünger eingesetzt werden. Er versorgt den Rasen mit langsam freigesetzten Nährstoffen und hilft bei der Verhütung von Rasenkrankheiten. Da die Nährstoff nicht in hoch konzentrierter Form wie in chemischen Düngemitteln vorliegen, tritt auch keine Streifenbildung wie bei der fehlerhaften Verteilung von Chemikalien und kein Ausspülen von Chemikalien auf.

Topferdenmischung (Topfpflanzen, Ankeimen) – Kompost kann Topferde hinzugefügt werden, um eine sehr nährstoffreiche Mischung zu erzeugen. Der überwiegende Teil der handelsüblichen Topferdenmischungen wird aus kanadischem Moostorf hergestellt, der extrem nährstoffarm ist, so dass durch Hinzufügen von Kompost eine starke Leistungssteigerung erreicht werden kann.

AUFSTELLORT FÜR IHREN UMWÄLZKOMPOSTIERER

Wählen Sie eine flache, ebene Stelle in praktischer Entfernung zu Ihren Ausgangsmaterialien (Küchenabfälle, Rasenschnitt, Garten usw.).

Da Mikroben ihre Arbeit am besten bei wärmeren Temperaturen verrichten, ist die Temperatur entscheidend für die Zersetzung des Kompost. Obwohl die Mikroben bei der Arbeit ihre eigene Wärme erzeugen, können Sie die Wärmeentwicklung unterstützen, indem Sie den Kompostumwälzer keinen starken Luftströmungen aussetzen und voll von der Sonne bestrahlen lassen. In heißeren Gegenden kann auch ein schattiger Standort geeignet sein. Der Zersetzungsprozess verläuft am schnellsten zwischen 60° C und 71° C (140 bis 160° F), aber solange der Kompost eine Temperatur oberhalb des Gefrierpunkts hat, wird immer ein wenige Zersetzung erfolgen.

WINTER – Da der Umwälzkompostierer tragbar ist, kann er (sogar im vollen Zustand) von ein bis zwei Personen an einen praktischen Standort bewegt werden. Im Winter können Sie ihn neben der Hintertür platzieren, um lange Wege zum Recyceln Ihrer Küchenabfälle zu vermeiden. Auch wenn die Mikroben ihre Arbeit einstellen, sobald die Ladung einfriert, werden auch die Fasern der organischen Materialien durch Gefrieren zerstört, so dass im Frühjahr die Kompostierung umso schneller verläuft. Drehen Sie die Einheit im Winter nicht, sondern geben Sie nur Abfälle hinzu. Sobald im Frühling die Materialien auftauen, den Umwälzer drehen und weiteres Material in den richtigen Mengen zugeben. Sie werden möglicherweise sehr viel kohlenstoffreiches Material hinzugeben müssen, um das richtige Mischungsverhältnis zu erreichen. Füllen Sie den Kompostierer also während des Winters nicht zu voll.

Falls Sie den Umwälzkompostierer im Winter nicht verwenden, stellen Sie ihn an einem wind- und schneegeschützten Ort unter. Optimal ist die Lagerung in einer Garage oder einem Schuppen.

De

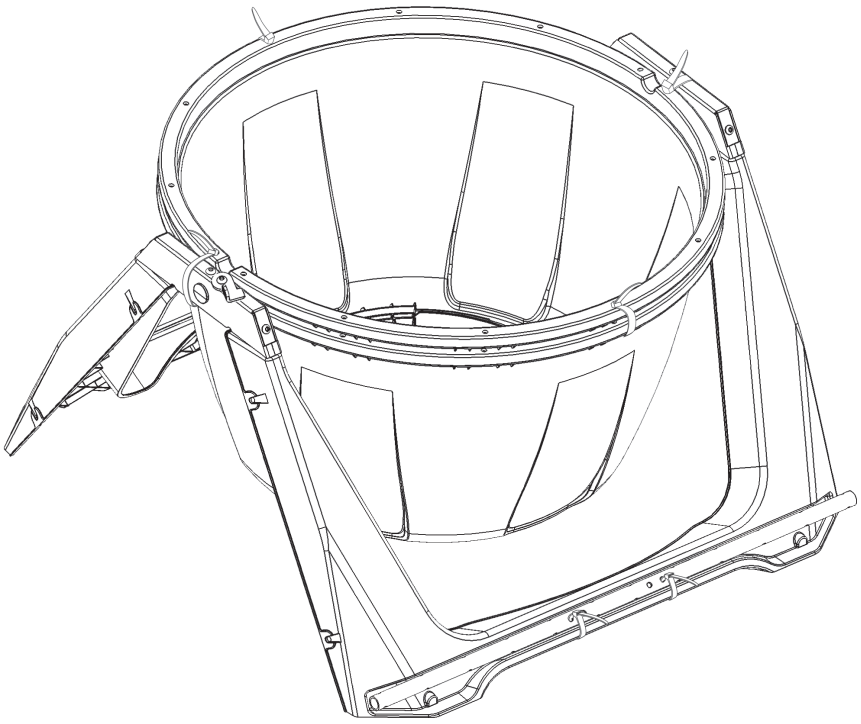
AUFBAUANLEITUNG

Wir bieten zwei Typen des Umwälzkompostierers an: einen mit und einen ohne Verriegelungsmechanismus. Die Aufbauanleitung für beide Typen finden Sie im Folgenden.

Erforderliches Werkzeug

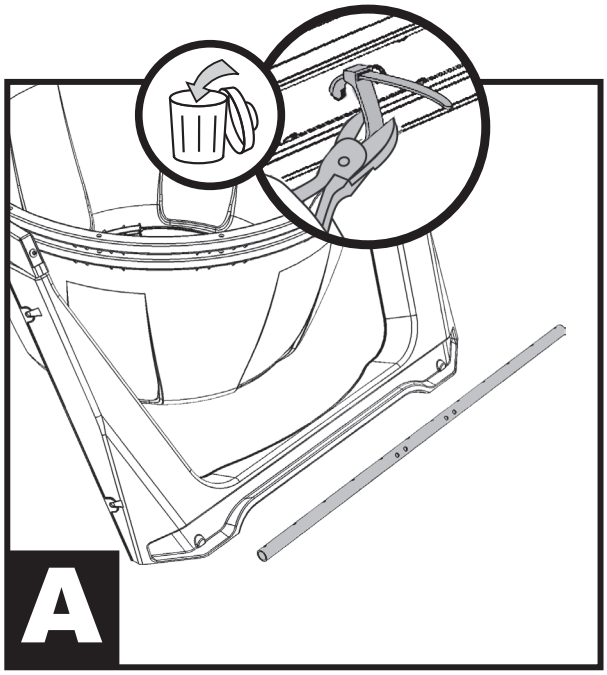
Seitenschneider
Kreuzschlitzschraubenzieher

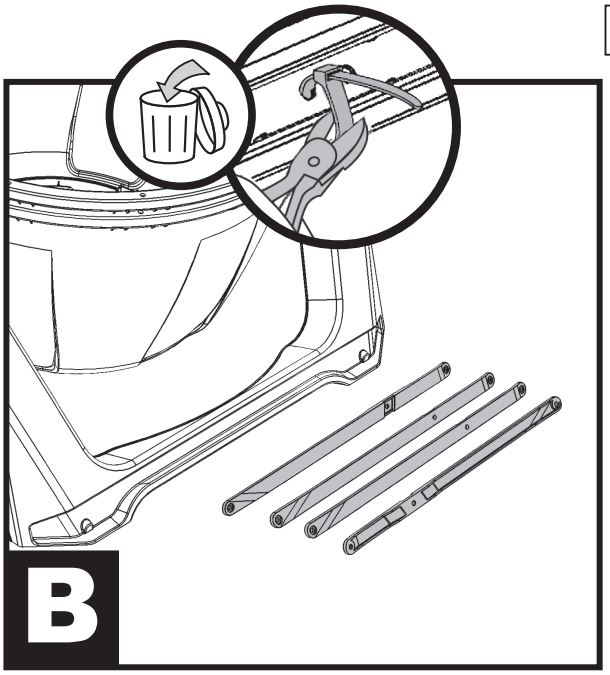
Umwälzkompostierer mit Verriegelungsmechanismus

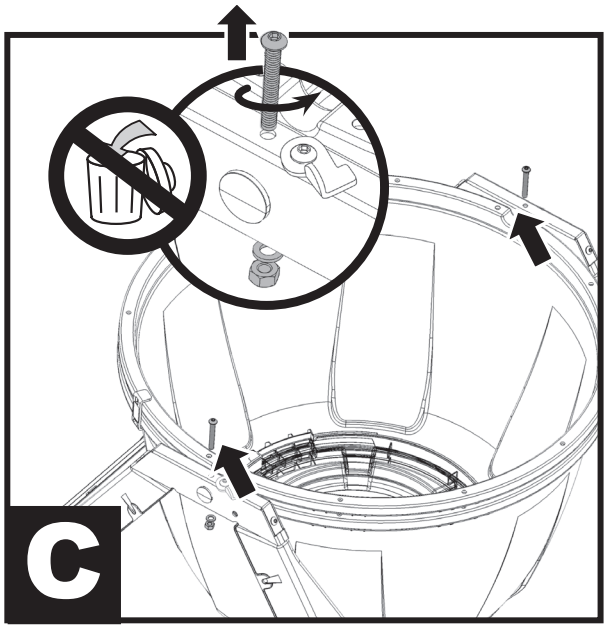


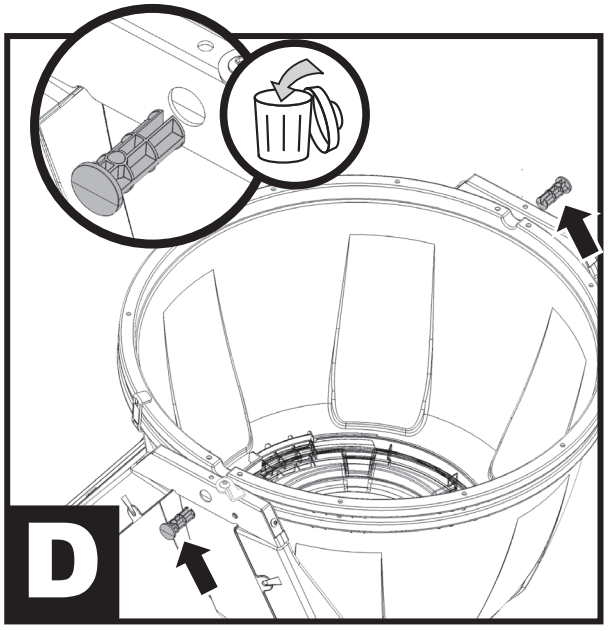
Vorbereitung

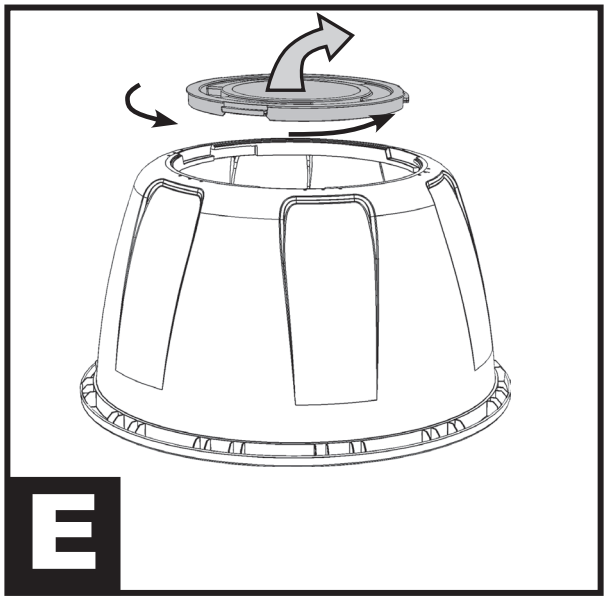
1. **Kabelbinder, mit denen Achse und Stäbe am Gestell befestigt sind, durchschneiden und entsorgen (Abb. A und B).**
2. **Beide Befestigungsschrauben der Transportachszapfen herausdrehen (Abb. C, zwei Stellen). Schrauben und Muttern für den Montageschritt 8 aufbewahren.**
3. **Transportachszapfen aus dem eingehängten Fass ziehen (Abb. D).**
4. **Deckel vom ausgebauten inneren Fass abnehmen (Abb. E).**
5. **Zubehör aus dem eingebauten Fass entnehmen (Abb. F).**

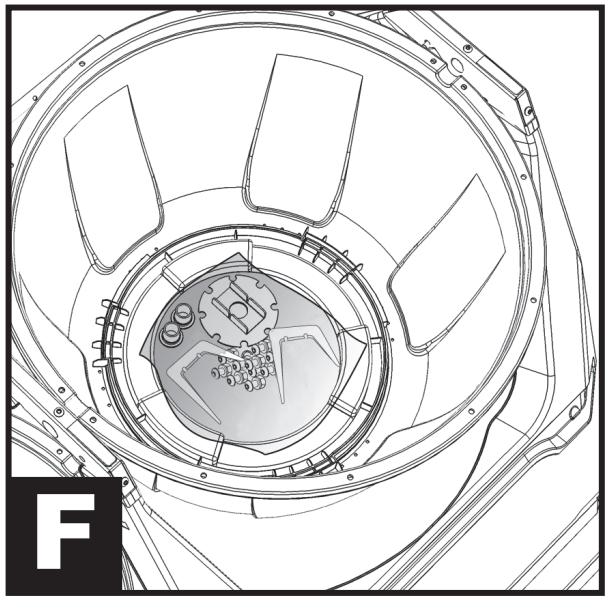

A


B


C


D

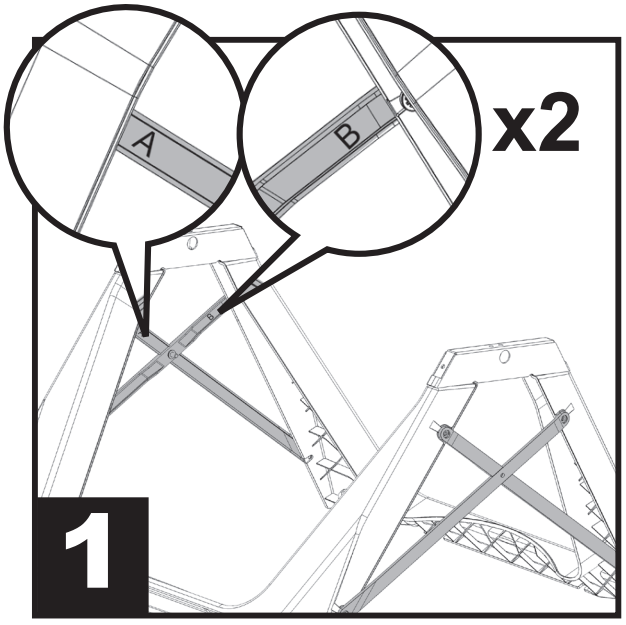

E

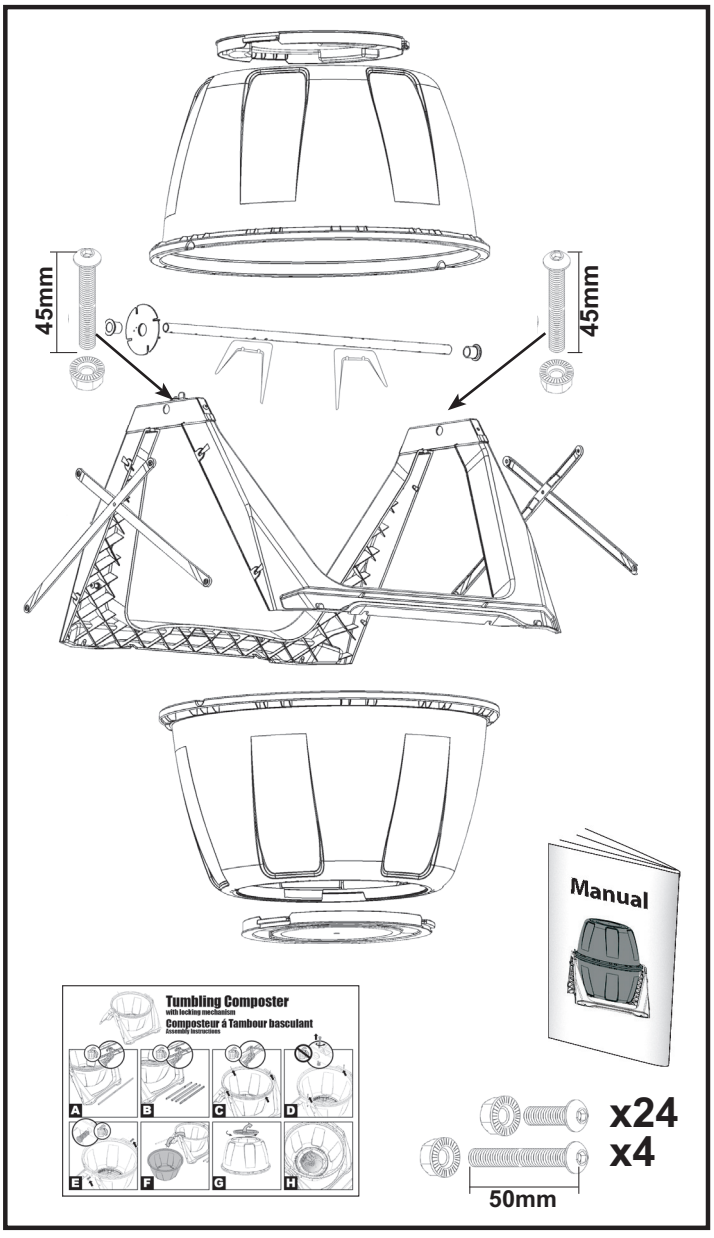

F

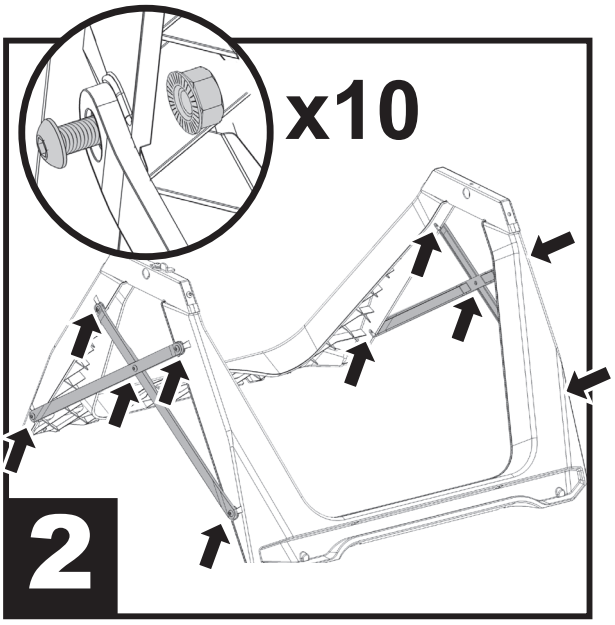
Montage

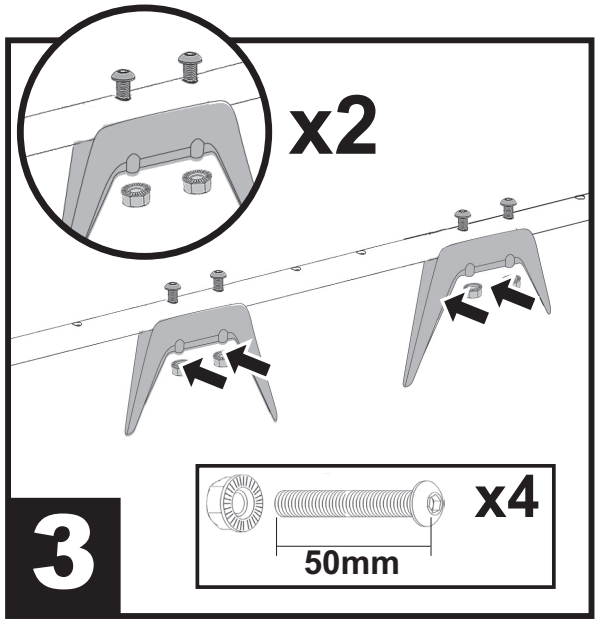
1 + 2 Teilen Sie die vier Kunststoffstangen in zwei Sätze auf. Jeder Satz enthält jeweils eine Stange A und eine Stange B. Verbinden Sie die Stangen (A und B) mittig zu einem X (die Buchstaben A und B sollen nach unten zeigen), so dass die Enden des Satzes mit den Bohrungen an den Ständern fluchten. Sobald die Stangen richtig ausgerichtet sind, befestigen Sie sie an vier Stellen mit den kurzen Schrauben an den Ständern (Abb. 1 und 2).

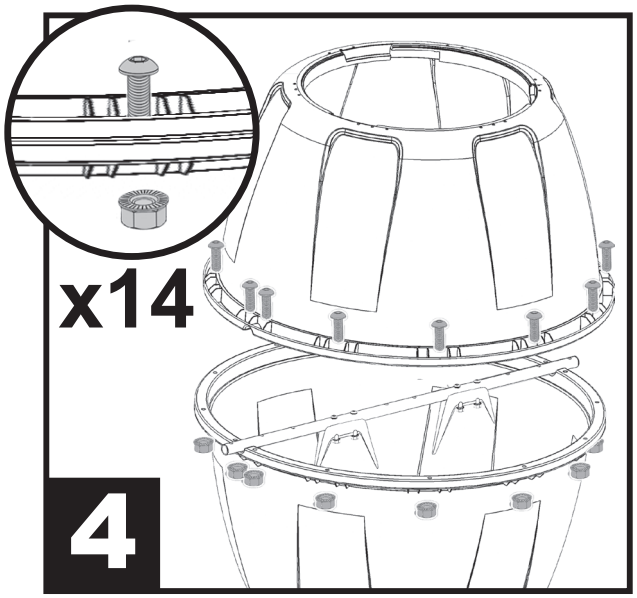
3. Befestigen Sie die beiden C-förmigen Mischstäbe mit den vier 50-mm-Schrauben und Muttern an der Achse (Abb. 3).
4. Platzieren Sie die Achse auf der unteren Fasshälfte. Setzen Sie die obere Fasshälfte auf die untere Fasshälfte und befestigen Sie sie mit kurzen Schrauben und Muttern (Abb. 4, 14 Stellen).
5. Setzen Sie die Verriegelungsscheibe an einer Seite des Kompostierers auf. Nachdem die Scheibe angebracht ist, müssen unbedingt die zwei Kunststoffkappen an den Enden der Achse angebracht werden, eine an jedem Ende.
6. Schieben Sie den Verriegelungsmechanismus der Achse in die Bohrung am Gestell (Abb. 6).
7. Schieben Sie die zweite Seite der Achse in die Bohrung am Gestell (Abb. 7).
8. Befestigen Sie die Achse mit den zwei langen Schrauben und Muttern am Gestell, die in Schritt C ausgebaut worden waren (Abb. 8).
9. Schrauben Sie die Fassdeckel auf die obere und untere Fasshälfte (Abb. 9).

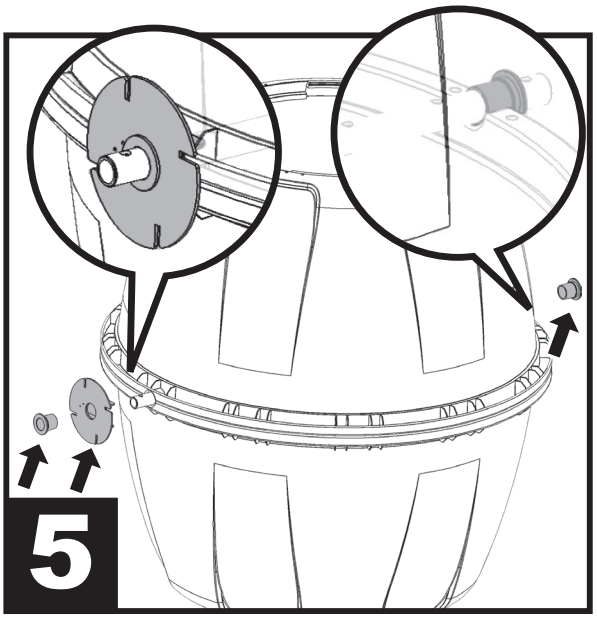


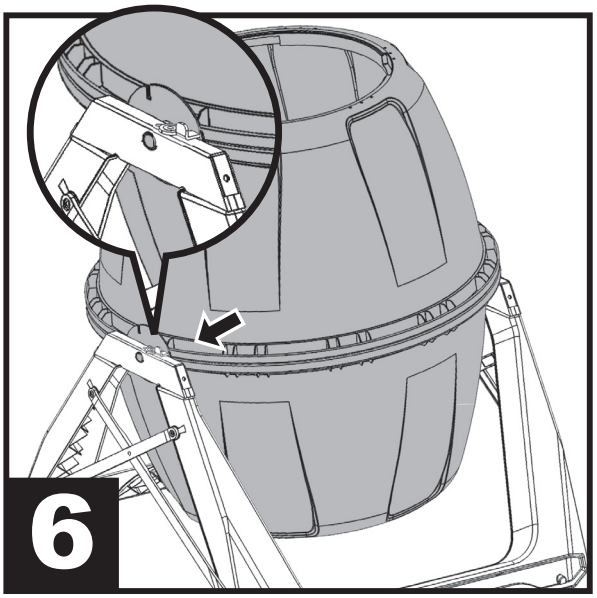


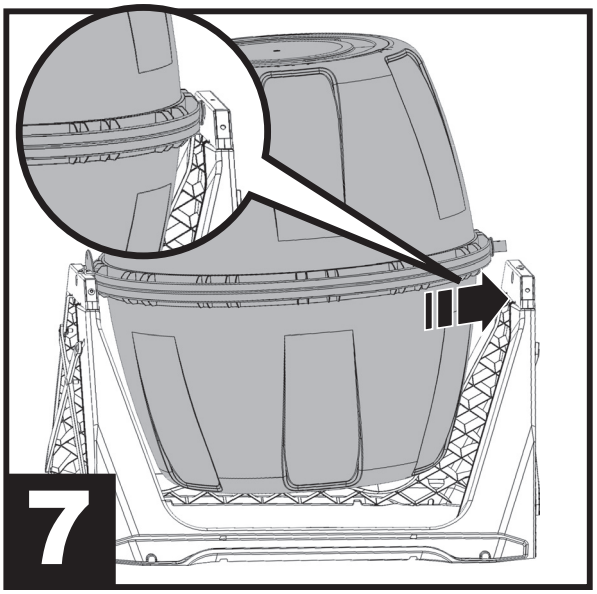


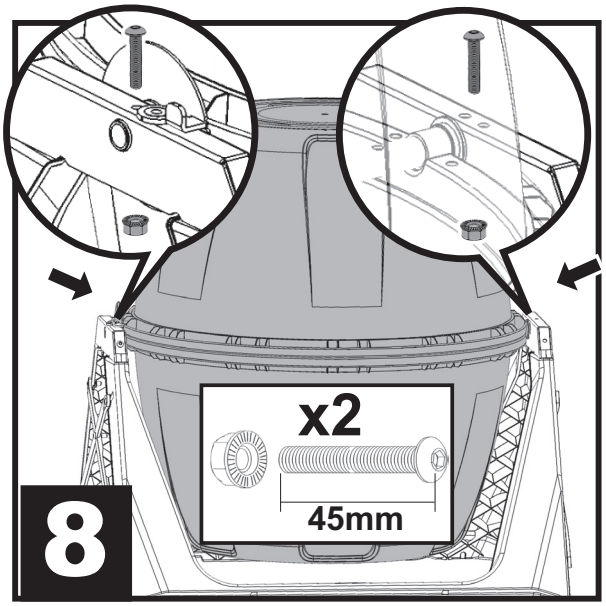


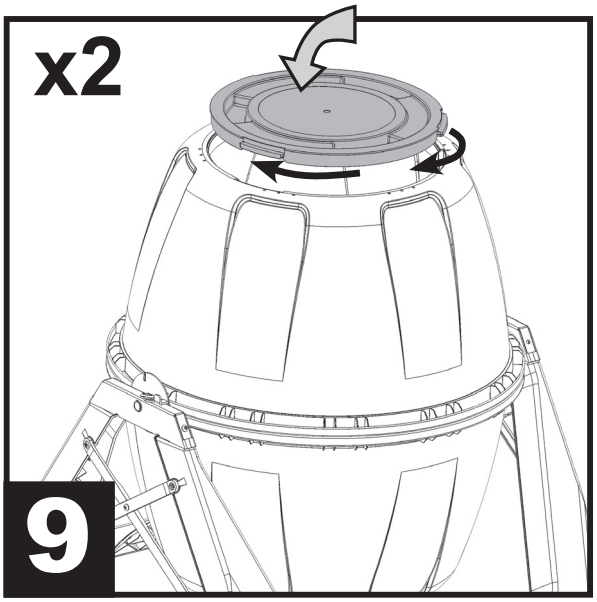

x14
4


5


6


7


x2
45mm
8


x2
9

Spn

Mezcladora de Compostaje

Descripción de Manual de Instrucciones - Características - Compostaje - Instrucciones de Montaje

www.dfomer.com

Spn

Mezcladora de Compostaje (Con o sin mecanismo de cierre) Manual de Instrucciones

ADVERTENCIAS

No superar los valores máximos de peso de 60 Libras (27.2 kgs).

No está destinado para el almacenamiento de productos químicos inflamables o cáusticos. No apto para preparación de hormigón.

No destinado al uso para los niños o animales domésticos. Para evitar asfixia no permitir que los niños jueguen en el interior. Repare o reemplace las partes rotas inmediatamente.

No se siente o permanezca de pie en la estructura o en el tambor.

El fabricante no es responsable de los daños causados por las condiciones climáticas o por el mal uso. Evite el exceso de calor de cualquier fuente auxiliar.

SEGURIDAD GENERAL E INSTRUCCIONES PARA SU CUIDADO

Utilice con precaución cuando esté dando vueltas. Mantenga los animales domésticos, los niños, y otras personas fuera de peligro del compostador. Mantenga las manos lejos del tambor para delimitar los puntos de riesgo de contacto cuando de vueltas.

El exceso de velocidad al girarlo puede causar lesiones al usuario. Ambas tapas se deben bloquear antes de girarlo.

Bloquee el tambor en posición vertical después de cada uso.

Limpie el tambor y la tapa con una manguera de jardín después de cada ciclo de compost. No haga uso de productos de limpieza en el interior del tambor. Los microorganismos e insectos que crean el compost perecerán si son expuestos a productos de limpieza y a humos.

¿POR QUÉ SE ELABORA EL COMPOST?

Compostaje en su jardín - Compostaje es la manera natural de reciclar. Todas las plantas que mueren al final de la temporada pueden ser consumidas por animales vivos y por criaturas microscópicas. El resultado de sus excreciones es el compost, que es en realidad una combinación de alimentos digeridos y sin digerir, y se deja en la tierra para crear una tierra rica y suave.

El compostaje en su terreno o jardín es la descomposición controlada de buen gana

de materiales orgánicos para

producir el compost. Es un proceso fácil y amigable con el medio ambiente. De hecho, usted está creando el mejor aditivo para un suelo de jardín extremadamente productivo.

¿Cómo es el compostaje amigable con el medio ambiente? - Reduce la cantidad de residuos sólidos que se eliminarían como un montón de basura. La poda del jardín y los desechos alimenticios suponen hasta 1 / 3 de todos sus residuos. Todo esto asciende a millones de toneladas que, en lugar de desperdiciarse, podría convertirse en compost útil.

Es también una gran forma de ahorrar en fertilizantes químicos y reducir de manera significativa la contaminación química de su jardín. El uso de compost en lugar de fertilizantes químicos garantizará una manera natural para hacer que su jardín crezca y permanezca saludable.

LA MEZCLADORA DE COMPOSTAJE

GENERAL

La Mezcladora de Compostaje contiene un mecanismo con varillas o aletas que mezclan y deshacen montones mas grandes para activar y fijar el proceso de descomposición. Tales compostadoras son capaces de llegar a una temperatura de más de

140 °. Para que el compost sea eficiente, se requiere una relación correcta de mezcla de materiales "marrón" (de carbono) y "verde" (de nitrógeno) (Véase la LISTA DE COMPONENTES CLAVE PARA UN GRAN COMPOST).

Se debería de agregar agua sólo cuando sea necesario y el tambor debería de girarse cada día más o menos para mantener todos los ingredientes, microorganismos, y humedad distribuidos uniformemente. Al cabo de unas pocas semanas, su Mezcladora de Compostaje transformará sus residuos en este fertilizante natural llamado compost.

EL COMPOST SE PUEDE PRODUCIR CON SU TAMBOR MEDIANTE DOS PROCESOS DIFERENTES:

1. **El mejor método:** Producir compost en lotes, cargando hasta que el tambor esté lleno, y dejar que se descomponga hasta que esté completado. Cuando estén ejecutándose dos tambores al mismo tiempo, uno puede comenzar añadiendo residuos al segundo tambor y esperar a que el primero complete su proceso de descomposición. Abstenerse de añadir más materiales al montón que se está tratando de compost garantizará mejores resultados. Un lote con nuevos materiales de residuo puede comenzarse entonces cuando el primero se haya completado.
2. **Otro método** es compostaje continuo, donde se añade más y más materiales, mezclando residuos frescos en el proceso de descomposición. Cuando elija este método con el tambor, se debería de parar de añadir cuando el tambor esté casi lleno, y dejar que el contenido se descomponga. Sólo después de que se haya completado se puede iniciar el proceso otra vez.

LISTA DE COMPONENTES CLAVE PARA OBTENER UN GRAN COMPOST

El Proceso de Descomposición - Cuando lleve a cabo el proceso por primera vez, puede que se sorprenda de ver cómo participan tantas pequeñas criaturas en el proceso de descomposición. Esta mezcla de criaturas, que incluyen muchos insectos, bichos, babosas, bacterias, y hongos, forman lo que se llama una "Cadena alimentaria ". Agregar una pequeña cantidad de suelo a esta mezcla puede utilizarse para iniciar el proceso. Las criaturas en el suelo en realidad ayudarán a acelerar la descomposición.

Cada uno y todos los componentes de la cadena alimentaria tienen su propia contribución para su compost y debe dejarse que haga su trabajo por sí solo. Si cualquiera de los organismos miembros se elimina por utilizar agentes tales como

pesticidas, el ciclo natural se perturbará y el compost se verá infectado por los pesticidas.

Ingredientes - Los ingredientes básicos para el compostaje son los siguientes: nitrógeno, carbono, agua y aire. El agua y el aire deben estar fácilmente disponibles. Proporcionar los ingredientes restantes es de alguna manera más complicado. En realidad se refiere con ellos a "verdes" y "marrones" (No se refiere al color sino verde = rico en nitrógeno, y marrón = rico en carbono). Los ingredientes "verdes" representan las proteínas para las criaturas activas, y las "marrón" los ingredientes que suministran la energía. Cualquier planta en su jardín puede ser utilizada para "alimentar" estas criaturas. La Mezcladora de Compostaje simplemente se debería de rellenar con estos ingredientes y mezclarse. Se debe añadir agua por separado y todo el conjunto se debe de voltear para que tenga aire. Se debería de dejar el compostador después sólo para que el proceso de descomposición tome lugar.

La proporción de Nitrógeno / Carbono - La mezcla ideal es de 3 / 4 "marrón" y 1 / 4 de ingredientes "verde" por volumen. Tal mezcla buena de ingredientes "marrón" y "verde" garantizará que la masa mantenga la cantidad apropiada de humedad y aire, y fije el proceso de descomposición. Un aumento de la cantidad de nitrógeno generará una masa pesada, que ralentizará el proceso de descomposición. Entonces, puede que sea el momento adecuado para añadir más ¡ingredientes "marrón"!

Nitrógeno - El rango de los ingredientes "verde" de recortes de césped, hojas verdes, abonos, para podas de jardín son fuentes ideales de nitrógeno para el compostaje. Se puede decir lo mismo de los residuos alimenticios, tales como vegetales y restos de frutas, que también generan nitrógeno. Los desechos alimenticios se mantienen por lo general en un contenedor de plástico bajo el fregadero. Antes de utilizarlos como ingredientes para el compostador, recorte los trozos más grandes antes de usarlos.

Carbono - ingredientes de jardín "marrón" tales como hojas secas, ramitas, o heno proporcionan la parte de carbono de la mezcla y garantizará un compost más ligero y oxigenado. El carbono se proporciona mejor por la utilización de hojas secas. Las hojas secas se pueden recoger, destrozar, y almacenar para que se utilicen durante todo el año. Si se moja demasiado la mezcla o si contiene demasiado nitrógeno, añada hojas secas. (Consulte la TABLA BÁSICA DE NITRÓGENO / CARBONO para más información detallada).

Agua - Un error común durante el proceso de compostaje es descuidar la humedad. El compost debe permanecer húmedo todo el tiempo durante el proceso. Más o menos el 50% de humedad es aceptable. ¿Cómo podemos asegurarnos de que se logre ese nivel de es humedad? Uno puede simplemente abrir el tambor del compost, coger y exprimir un puñado de material en su mano; si caen algunas gotas de agua es probable que esté suficientemente húmedo, si no es así, se debería añadir agua introduciendo una manguera al fondo de la mezcla para que no sólo se moje la capa superior. Deje que el exceso de agua drene a través de los huecos de ventilación. La mezcla debe seguir estando húmeda, pero no mojada.

Aire - Todas las criaturas y hongos en la mezcla de compost necesitan oxígeno durante el proceso. Si la mezcla es demasiado densa o está demasiado húmeda, el suministro de aire se evita y las criaturas que forman parte del proceso probablemente se exterminarán. El proceso se retrasará y comenzará a haber un hedor que puede que

cause nauseas. Para prevenir esto y fijar el proceso, el tambor se debe de girar cada dos días más o menos. También será un buen momento para añadir hojas deshechas de las que hay acumuladas. Para prevenir la humedad también se puede lograr abriendo la apertura del compostador durante unas cuantas horas.

No tenga miedo de cometer errores durante el proceso, aprenderá de la experiencia. Sería una buena idea escribir estas experiencias y mantener algunos registros; ¡puede que sean útiles al final! Consulte SOLUCIÓN DE PROBLEMAS para más información detallada.

NOTA: El proceso de descomposición tiene mucho que ver con el área de la superficie donde tienen que trabajar las pequeñas criaturas. Los mejores resultados se logran cuando los pedazos individuales en la mezcla de la descomposición se mantienen pequeños. Por lo tanto, corte o destruya los ingredientes más grandes en trozos más pequeños. Se puede utilizar una segadora para destrozar las hojas secas cuando no haya una trituradora disponible.

TABLA DE NITRÓGENO / CARBONO BÁSICA

MATERIAL	CARBONO / NITRÓGENO	INFO
Desechos de cocina	Nitrógeno	Agregar con elementos de carbono seco.
Desechos de frutas y vegetales	Nitrógeno	Agregar con elementos de carbono seco.
Estiércol de pollo / conejo	Nitrógeno	Excelente "activador" de compost, usar con moderación.
Posos de café	Nitrógeno	Los filtros también se pueden incluir.
Hojas de té	Nitrógeno	Sueltas o en bolsitas.
Recortes de césped	Nitrógeno	Añadir en capas delgadas para que no se enmarañe en montones y se descomponga.
Plantas de jardín	Nitrógeno	Sólo utilizar plantas libres de enfermedades.
Césped y malas hierbas	Nitrógeno	Utilice sólo las malas hierbas que no hayan echado semillas.
Flores, esquejes	Nitrógeno	Trocear los largos tallos leñosos.
Algas marinas y kelp	Nitrógeno	Enjuagar; buena fuente de trazas de minerales.
Cáscaras de huevo	Neutral	Mejor cuando están aplastadas.
Hojas	Carbono	Las hojas se descomponen más rápido cuando están trituradas.
Paja o heno	Carbono	La paja es mejor; heno (con semillas) es menos ideal.
Acículas de pinos	Carbono	Ácido, usar en cantidades moderadas.
Cenizas de madera	Carbono	Utilice sólo las cenizas de materiales limpios, espolvorear ligeramente.
Cartón	Carbono	Triturar el material para evitar los matojos.
Mazorcas de maíz, tallos	Carbono	Lento para descomponerse; mejor si se pica.
Pelusas secas	Carbono	Mejor si es a partir de fibras naturales.
Astillas de madera	Carbono	El alto contenido de carbono puede abrumar, y cerrar, un lote de otro modo bueno de compost, usar con moderación.
Serrín	Carbono	El alto contenido de carbono puede abrumar, y cerrar, un lote de otro modo bueno de compost, usar con moderación. Asegúrese de que el serrín está limpio, sin ningún aceite de máquina o residuos de aceite de cadena de herramientas cortantes. No utilizar el serrín de madera pintada o tratada.

EVITE AGREGAR ESTOS INGREDIENTES A LA MEZCLA DE COMPOST:

- **Carne, pescado, grasas y huesos** - Estos podrían fermentar o pudrirse, causando malos olores, y atrayendo moscas, roedores u otros animales que pueden causar plagas.
- **Otros alimentos como productos lácteos, salsas, aliños de ensalada, y aceite de cocinar** - Estos podrían también fermentar o pudrirse, causando malos olores, y atrayendo moscas, roedores u otros animales que pueden causar plagas.
- **Productos de papel** - Deberían de reciclarse. Podrían contener productos químicos que son perjudiciales para su compost.
- **Cenizas** - Las cenizas de la madera pueden ser muy útiles pero en pequeñas cantidades. No introducir nunca las cenizas de la parrilla directamente a la mezcla de compost.
- **Heces de perro y de gato** - ¡Pueden causar un riesgo de contagio de enfermedades! Añadir moderadamente estiércol de pollo, de caballo, de vaca, y de conejo puede ser adecuado.
- **Continuas malas hierbas que han empezado a sacar raíces o plantas enfermas** - No utilizar ya que pueden propagarse con el compost.
- **Cualquier alimento preparado o en conserva que contenga sal** - La sal acaba con las pequeñas criaturas que trabajan en la mezcla de su compostaje.

Importante: No añadir ninguna parte del nogal negro; ya que contiene un producto químico que puede impedir el crecimiento de algunas plantas, los tomates en en particular.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

SÍNTOMA	PROBLEMA (S)	SOLUCIÓN (S)
Olor	Demasiado nitrógeno	Mezcle el material "marrón" y gire el tambor
	Demasiada humedad	
	Falta de oxígeno	
La Mezcla no se calienta	Falta de nitrógeno	Mezcle el material "marrón" y gire el tambor
	Falta de oxígeno	Gire el tambor
	Falta de humedad	Humedecer la mezcla
	Demasiada humedad	Mezcle el material "marrón" y gire el tambor
	El tamaño de las partículas es demasiado grande	Cortar o moler los materiales
Atrae animales o plagas	La mezcla contiene huesos, carne, o alimentos grasos, o estiércol de animal	EVITE AGREGAR ESTOS MATERIALES A LA MEZCLA. (Vea EVITE ESTOS MATERIALES A LAMEZCLA)

ALGUNOS CONSEJOS Y TRUCOS

Cantidad Crítica - Para hacer que el proceso de compostaje sea más eficiente, se necesita una cantidad crítica para generar un núcleo de calor. Lo mejor sería que comenzara con un mínimo de 1 pie cúbico (28 litros) de ingredientes, por supuesto, cuanto más mejor. La Mezcladora de Compostaje puede almacenar sobre 6.5 pies cúbicos (182 litros). Una mezcla realizada adecuadamente alcanzará una temperatura de trabajo de alrededor de 140 ° F (60 ° C) en unos cinco días. En este momento, la mezcla se estará "asentando". Esta es una buena señal de que la mezcla se está descomponiendo como debería.

NOTA: Una vez que la mezcla ha llegado a un tamaño adecuado, no añada más materia prima al compost en proceso de elaboración, pero en lugar de eso inicie un nuevo lote con nuevos ingredientes. Si añade más ingredientes, reiniciará la mezcla desde el principio. Por eso recomendamos que maneje al menos un par de tambores.

¿Cuándo está el proceso completado? - El compost está listo cuando los ingredientes originales se han convertido en un producto uniforme, oscuro, desmenuzable, con un agradable aroma. Vuelque el compost fuera del tambor, dejando una pequeña cantidad en el interior como microbios de arranque para su siguiente lote.

CUANDO Y CÓMO USAR EL COMPOST

Fertilizante de Jardín y Elaboración de Abono - El compost puede utilizarse durante todo el año como fertilizante de jardín. Simplemente prepare a un lado hortalizas y flores para obtener una fuente de alimentos de liberación lenta y una mejora para la prevención de enfermedades. Para mejorar el labrado, la fertilidad, la retención de agua para suelos de arena, el drenaje de agua para suelos de arcilla, y características para combatir las enfermedades del suelo, cultive el compost en primavera y otoño.

Pasto de Alimentación - El compost recubridor (compost que ha sido espolvoreado para recoger las partículas más pequeñas) puede aplicarse como pasto de alimentación durante todo el año. Proporcionará un alimento maravilloso de liberación lenta así como ayudar en la prevención de enfermedades en el pasto. Ya que los nutrientes no son tan concentrados como en los alimentos de pasto químicos, evitará las tramas que pueden producirse fácilmente cuando se aplican incorrectamente los productos químicos, acompañado del drenaje de productos químicos.

Mezcla para Macetas (plantas en maceta, a partir de semillas) - Se puede añadir compost a la tierra de la maceta para crear una mezcla rica en nutrientes. La mayoría de de las mezclas para macetas son hechas a partir de musgo de turba de Canadá, que está prácticamente vacío de nutrientes, con el suplemento de buen compost proporciona un potenciador real.

UBICACIÓN PARA SU MEZCLADORA DE COMPOSTAJE

Elija una superficie plana, horizontal apropiada para sus materiales originales (restos alimenticios, césped poda, jardín, etc.) Ya que los microbios funcionan mejor a elevadas temperaturas, la temperatura es clave para el desglose del compost.

Aunque los microbios generan su propio calor a medida que trabajan, puede ayudarles a mantener el calor colocando

La Mezcladora de Compostaje fuera del viento excesivo y a la luz del sol. En zonas más calientes del país, una ubicación con sombra puede funcionar también. La descomposición más rápida se produce entre 140 ° (60 ° C) y 160 ° Fahrenheit (71 ° C), pero algunos desgloses se producirán mientras el compost se mantenga por encima del nivel de congelación.

INVIERNO - Debido a que la Mezcladora de Compostaje es portátil, puede cambiarse de sitio (incluso cuando está llena) por una o dos personas hasta un lugar más conveniente. En invierno, sitúela cerca de su puerta trasera para evitar una caminata larga para reciclar los desechos alimenticios. Aunque los microbios dejan de funcionar cuando el lote se congela, la congelación deshace fibras en el material orgánico, acelerando por lo tanto la descomposición en primavera. En invierno, no ponga en marcha la unidad, sino siga añadiendo residuos. Cuando llegue la primavera y el material se descongele, dele la vuelta y comience a añadir materiales en las proporciones correctas. Puede que vea que es necesario añadir mucho material de carbono para lograr una proporción correcta, de modo que no sobrellene el compost Vaso durante el el invierno.
Si no hace uso de la Mezcladora de Compostaje durante el invierno, colóquela en un lugar resguardado del viento fuerte y de la nieve. Lo ideal sería que se guardara en un garaje o cobertizo.

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

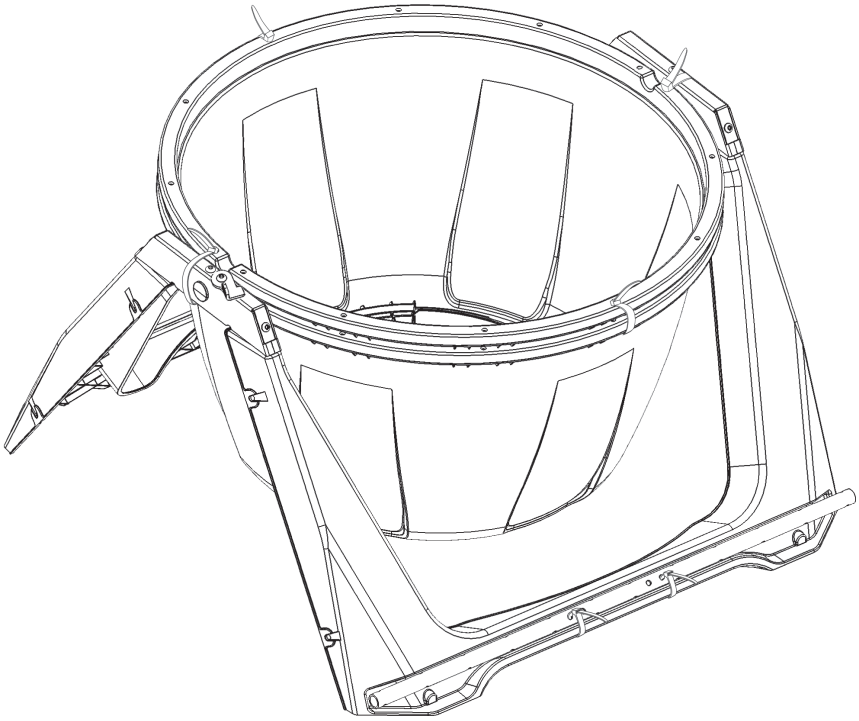
Le ofrecemos dos tipos de Mezcladoras de Compostaje: una con mecanismo de cierre y una sin él. Las instrucciones de montaje para ambas se muestran a continuación.

Herramientas necesarias

Tenazas

Destornillador Phillips

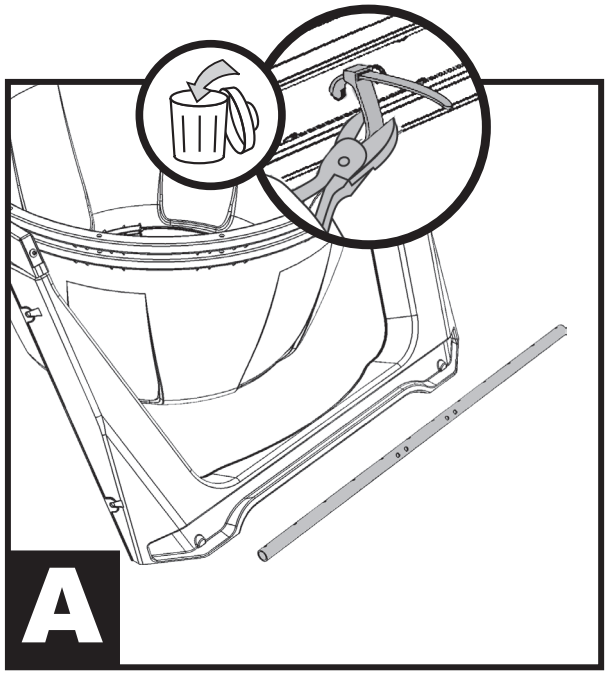
Mezcladora de Compostaje con Mecanismo de Cierre

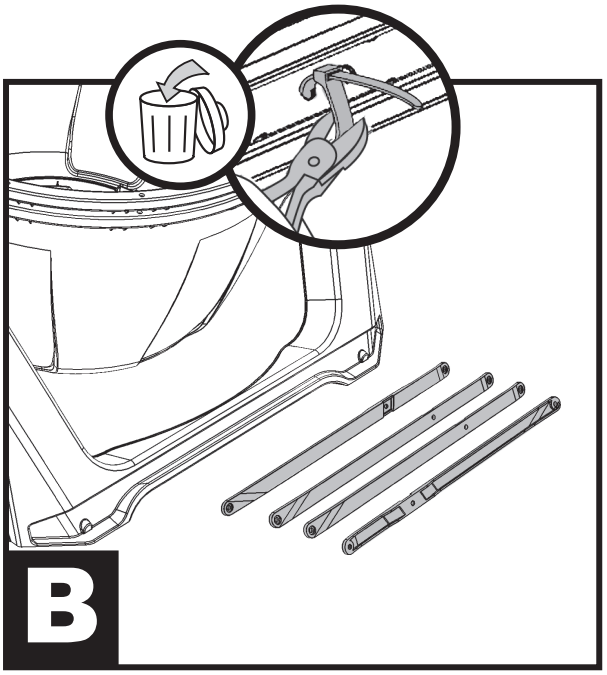


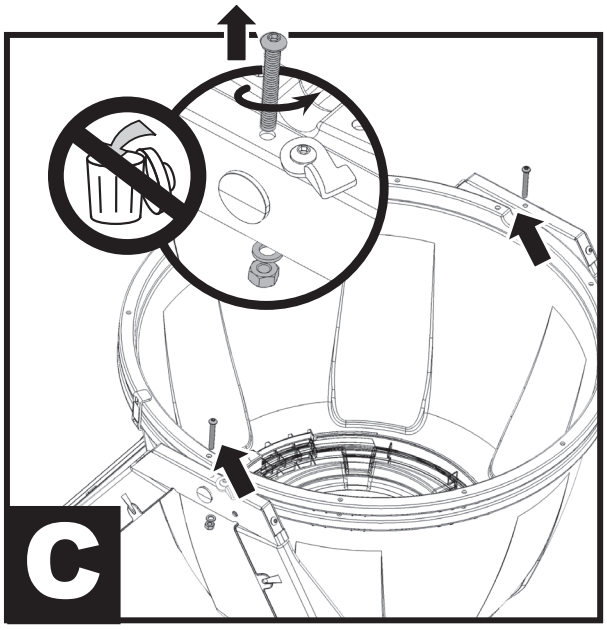
Preparativos

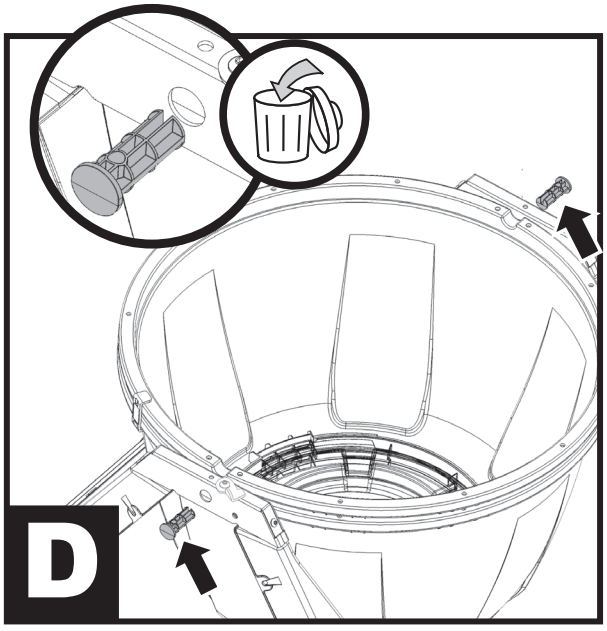
1. Cortar y retirar las bridas que sostienen el eje y las varillas en el marco (Figs. A y B)
2. Desatornillar ambos tornillos que sostienen los ejes temporarios (Fig. C, dos lugares) Conservar los tornillos y las tuercas para el paso 8 de la instalación.
3. Quitar el eje temporario del barril instalado (Fig. D)
4. Quitar la tapa del barril interno (Fig. E)
5. Quitar los accesorios del interior del barril instalado (Fig. F)

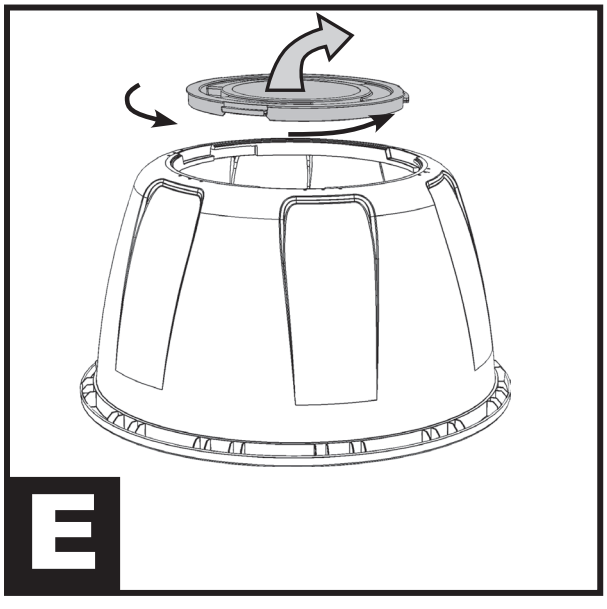
Spn

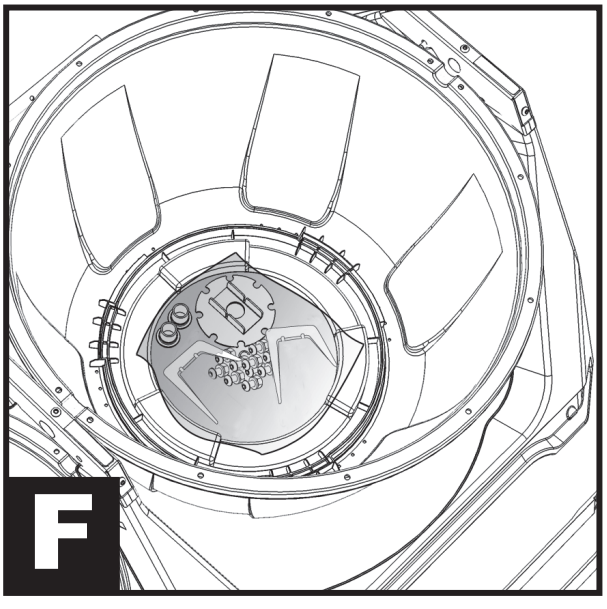












Instalación

1+2. Separar las 4 barras de plástico en dos juegos. Cada juego consistirá de una barra "A"+ "B". Conectar las barras (A+B) en forma de "X" (las letras A+B deben estar hacia abajo) en el medio, de modo que los bordes del juego se alinearán con los huecos en las patas. Una vez que las barras estén puestas en posición correcta, conectarlas a las patas en 4 lugares, utilizando los tornillos cortos (Figs. 1+2) 3. Instalar ambas varillas en forma de C en el eje utilizando los tornillos y las tuercas de 4.50 mm. (Fig. 3).

4. Posicionar el eje en la mitad inferior del barril. Asegurar la mitad superior del barril sobre la mitad inferior y afianzar con tornillos cortos y tuercas (Fig. 4, catorce lugares).

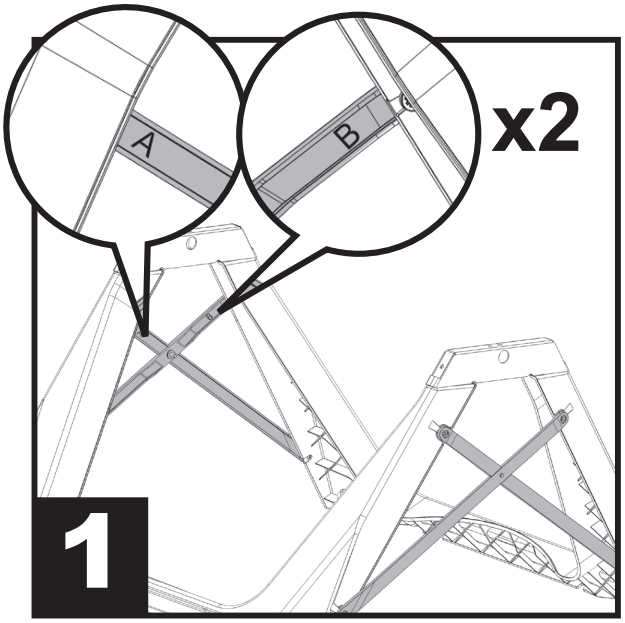
5. Instalar el disco de cierre sobre un lado del abonador. Luego que el disco esté en su lugar, asegúrese de agregar las dos cubiertas de plástico a los filos de la barra central, 1 en cada extremo.

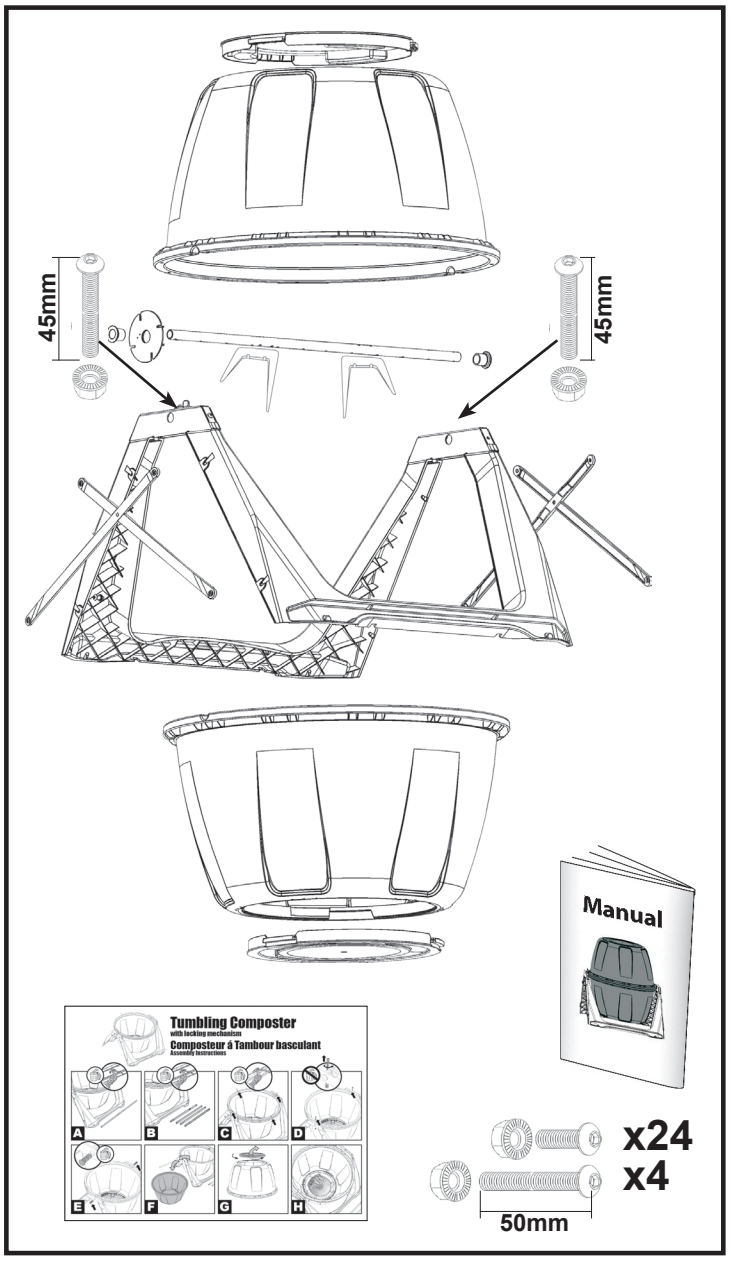
6. Insertar el mecanismo lateral de cierre del eje en el hueco del marco (Figs. 6)

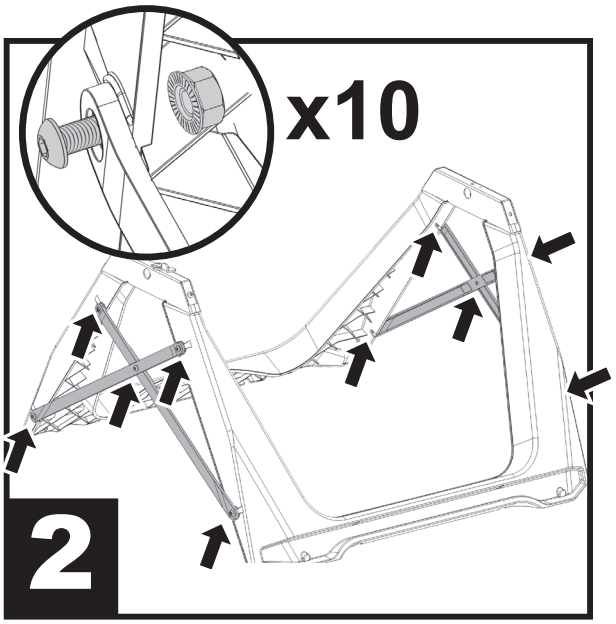
7. Insertar el segundo lado del eje en el hueco del marco (Figs. 7)

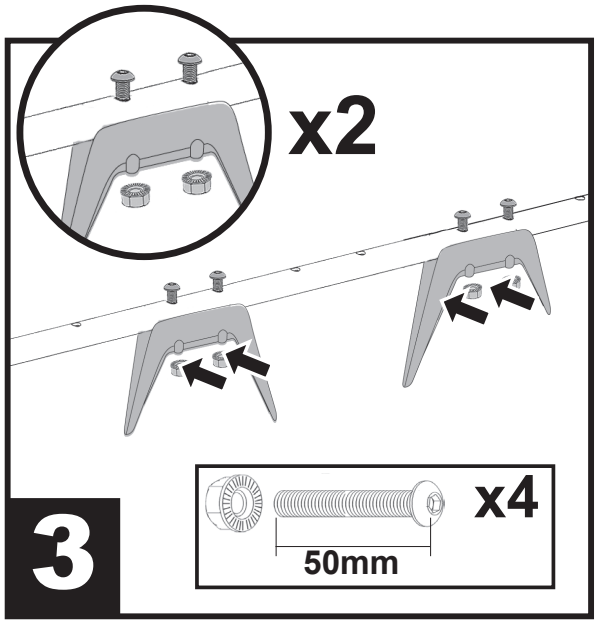
8. Asegurar el eje al bloque con los 2 tornillos largos y las tuercas que fueron desenroscados en el paso C (Fig. 8).

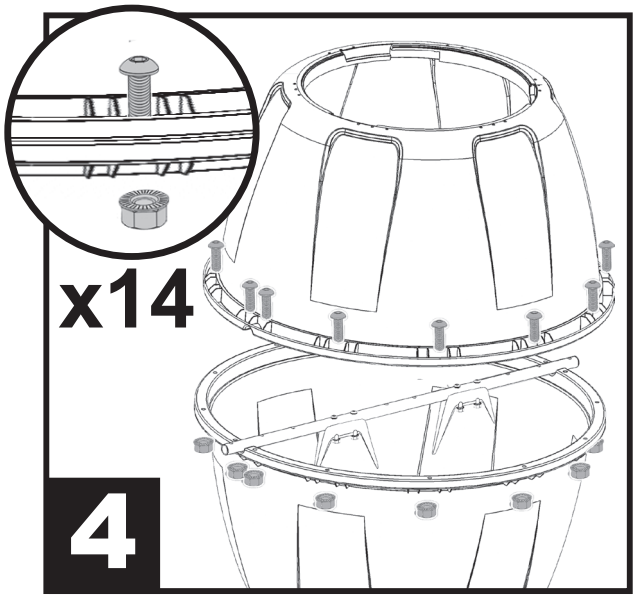
9. Atornillar las tapas del barril en ambas mitades del mismo, superior e inferior (Fig. 9).

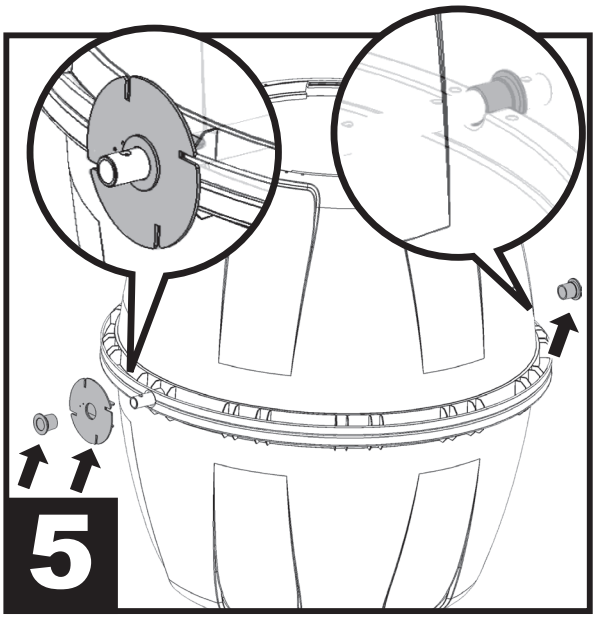


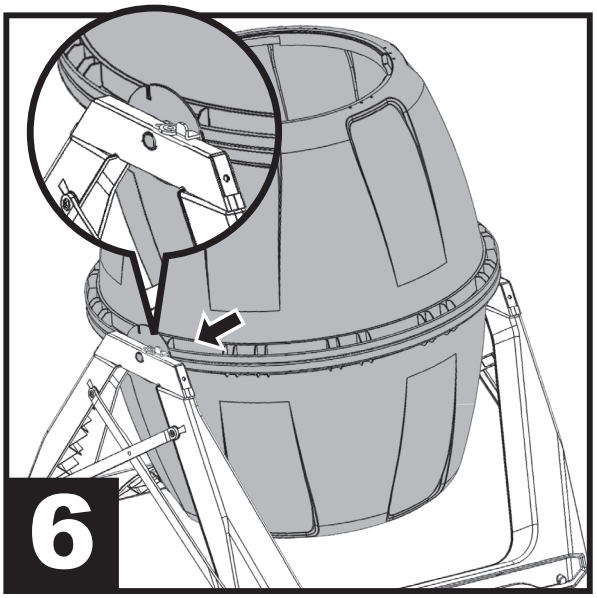


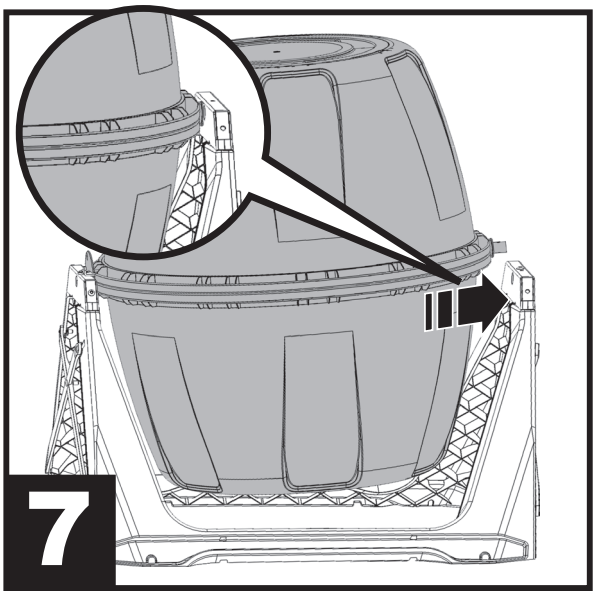


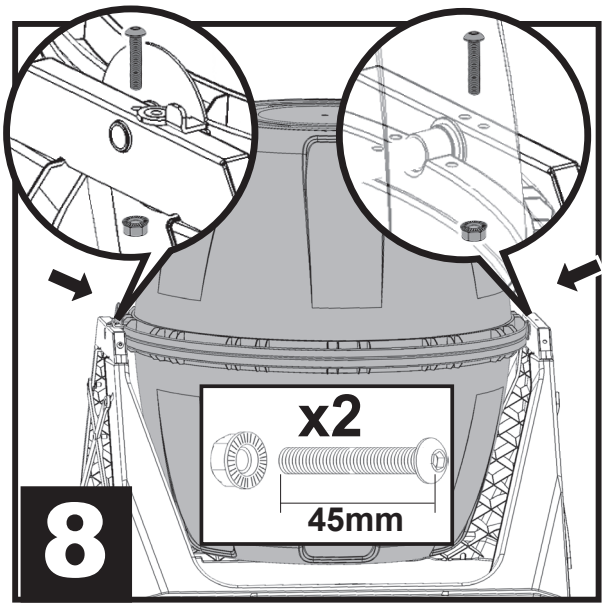


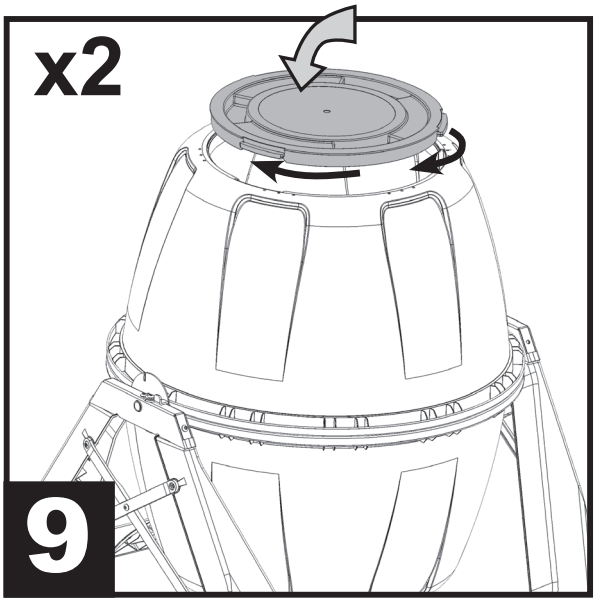

x14
4


5


6


7


x2
45mm
8


x2
9

Composteur à Tambour Basculant

Notice d'Utilisation
Description –Caractéristiques – Action de Composter –Instructions d'Assemblage

www.dfomer.com

Frn

Composteur à Tambour Basculant

(avec ou sans Mécanisme de Verrouillage)

Notice d'Utilisation

AVERTISSEMENTS

Ne pas excéder un poids maximum de 60 Lbs (27.2 kg).
Cet article n'a pas été conçu pour stocker des produits chimiques inflammables ou caustiques.
Cet article n'a pas été conçu pour mélanger du ciment.
Cet article ne doit pas être utilisé par des enfants ou des animaux domestiques.
Réparez ou remplacez immédiatement les pièces endommagées.
Ne pas s'asseoir ni se tenir debout sur le cadre ou le tambour.
Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages suite aux intempéries
ou à une mauvaise utilisation.
Evitez toute chaleur excessive en provenance d'une source auxiliaire.

NOTICES DE SECURITE ET D'ENTRETIEN

Faites attention en basculant le composteur. Ne laissez pas les animaux domestiques, les enfants ou toute autre personne se tenir trop près du composteur.
Tenez les mains à bonne distance du point de traction hors du basculement du composteur.
Un basculement trop rapide risque de blesser l'utilisateur.
Verrouillez les deux couvercles avant de procéder au basculement.
Verrouillez le tambour en position verticale après chaque usage.
Nettoyez le tambour et les couvercles avec un tuyau d'arrosage après chaque cycle de compostage. N'utilisez pas de produits de nettoyage à l'intérieur du tambour. Les micro-organismes et les insectes responsables du compost seront tués s'ils sont exposés à des solutions et des vapeurs de produits de nettoyage.

POURQUOI COMPOSTER

Composter dans votre Jardin – Le compostage est la manière naturelle de recyclage. Toute plante qui meurt en fin de saison peut être consommée par des animaux et par des créatures microscopiques. En résultent des excréments qui forment le compost. Celui-ci est en fait une combinaison d'aliments digérés et non digérés qui est laissée sur le sol afin de créer un sol riche et doux.
L'action de compostage dans votre arrière-cour ou votre jardin consiste en une décomposition volontaire et contrôlée de matières organiques afin de générer ce compost. C'est un procédé relativement facile et écologique. En fait, vous créez le meilleur additif pour votre sol de jardin, pouvant être extrêmement productif.

Comment le Compostage peut-il être Ecologique? – Il réduit la quantité de déchets solides qui aurait été jetée à la poubelle. Les garnitures du jardin et les déchets de cuisine constituent environ 1/3 de tous vos déchets. Tout ceci s'amoncelle à des millions de tonnes qui, au lieu d'être jetées, pourraient être transformées en compost réutilisable.
C'est aussi une façon géniale de faire des économies d'engrais et de réduire la pollution chimique de votre jardin. L'usage de compost en lieu d'engrais chimiques pourra assurer une façon naturelle d'enrichir votre jardin et de le maintenir en bon état.

Composteur à Tambour Basculant

GENERAL

Le Composteur à Tambour Basculant contient un mécanisme a barres ou a nageoires qui mélange et brise des ensembles plus importants afin d'actionner et d'accélérer le processus de décomposition. Ce type de composteur est capable d'atteindre des températures de plus de 140°. Pour que le composteur soit efficace il est indique d'utiliser un mélange correcte de matériaux "bruns" (carbone) et "verts" (nitrogène) (voir aussi LISTE DE COMPOSANTS CLES POUR UN BON COMPOSTE).
Il y a lieu d'ajouter de l'eau uniquement quand c'est nécessaire et il faut tourner le composteur tous les deux jours afin de maintenir une distribution uniforme des ingrédients, micro-organismes et humidité. En un laps de temps de quelques semaines, votre Composteur à Tambour Basculant transformera vos déchets en un engrais naturel, notamment le Compost.

LE COMPOST PEUT ETRE PRODUIT AVEC VOTRE COMPOSTEUR PAR DEUX PROCEDES DIFFERENTS:

1. La meilleure méthode: Produisez votre compost en fournées, en remplissant le composteur a plein et en le laissant décomposer jusqu'à terme. L'utilisation de deux composteurs en parallèle, permet d'ajouter des déchets au second et d'attendre que le premier ait terminé son processus de décomposition. L'abstention d'ajouter plus de matériaux à la fournée de compost en cours assurera de meilleurs résultats. Une fournée fraîche de déchets peut alors être débutée au terme de celle-ci.

2. **Une autre méthode** se fait en compostage continu, en rajoutant des déchets frais dans le processus de décomposition. En sélectionnant cette méthode avec votre composteur, il y a lieu d'arrêter le rajout de déchets lorsque le composteur est presque rempli et de laisser le contenu se décomposer. Ce n'est qu'au terme de ce processus qu'il peut être recommencé à nouveau.

LISTE DE COMPOSANTS CLE POUR OBTENIR LE MEILLEUR COMPOST

Processus de Décomposition – Ce n'est qu'au premier essai du processus qu'on se rend compte combien de petites créatures participent à la décomposition. Ce mélange de créatures, y compris une multitude d'insectes, de cafards, limaces, bactéries et champignons, forment ce qu'on appelle un "réseau nutritif". Le rajout d'une petite quantité de sol à ce mélange peut être utilisé pour initier le processus. Les créatures dans le sol contribueront à la décomposition et peuvent même l'accélérer.

Chaque membre du réseau nutritif a sa contribution propre a votre compost et il doit être livre a son sort afin d'exécuter son travail. Si l'on détruit l'un des organismes membres à l'aide, par exemple, de pesticides, le cycle naturel en sera perturbé et le compost sera infecté de pesticides.

Ingrédients – Les ingrédients de base pour le compostage sont: le nitrogène, le carbone, l'eau et l'air. L'eau et l'air sont disponibles à tout moment. Fournir les autres ingrédients semble un peu plus compliqué. On les nomme en fait les "verts" et les "bruns" (aucun rapport avec leur couleur mais le vert = riche en nitrogène, et le brun = riche en carbone). Les ingrédients "verts" représentent les protéines pour les créatures actives, alors que les "bruns" fournissent l'énergie. Toute plante de votre jardin peut être utilisée pour "nourrir" ces créatures. Le Composteur à Tambour Basculant doit simplement être rempli de ces ingrédients et être mélangé. L'eau se rajoute séparément et le tout doit être basculé pour permettre l'aération. Il faut alors laisser le Composteur travailler seul afin de faciliter le processus de décomposition.

Proportion Nitrogène / Carbone – Les proportions idéales sont de ¾ d'ingrédients "bruns" et ¼ d'ingrédients "verts". Un tel mélange assurera à la masse de maintenir une quantité appropriée d'humidité et d'air et accélérera le processus de décomposition. Une quantité supérieure de nitrogène alourdira la masse, ce qui ralentira le processus de décomposition. Il est alors temps d'ajouter plus ingrédients "bruns".

Nitrogène – Les ingrédients "verts" tels que tonsures de pelouse, feuilles vertes, fumier, déchets de jardinage constituent des sources idéales de nitrogène pour le compostage. On peut en dire de même pour les déchets de cuisine, tels que restes de légumes ou de fruits, qui eux aussi génèrent de la nitrogène Les déchets de cuisine sont conservés en général dans un récipient en plastique situé en dessous de l'évier. Avant d'utiliser ceux-ci pour le compostage, faites un effort de découper les grands morceaux avant l'usage.

Carbone – Les ingrédients de jardinage "bruns" tels que feuilles mortes, brindilles ou foin fournissent la partie carbone du mélange et assureront un compost plus léger et plus aéré. La meilleure façon de générer du carbone est à l'aide de feuilles mortes. Celles-ci peuvent être ramassées, déchirées et emmagasinées pour être utilisées au courant de l'année. Si le mélange devient trop humide ou contient trop de nitrogène, rajoutez des feuilles mortes. (Voir TABLEAU DE BASE NITROGENE / CARBONE pour plus de détails).

Eau – On néglige trop souvent l'humidité au cours du compostage. Le compost doit rester humide tout au long du processus. Un taux humidité d'environ 50% est acceptable. Comment s'assurer qu'on obtient un tel taux humidité ? On ouvre tout simplement le tambour du composteur et on saisit et presse une poignée du mélange dans la main ; si le mélange relâche quelques goûtes d'eau, l'humidité est probablement suffisante, sinon il faut rajouter de l'eau en insérant un tuyau d'arrosage profondément dans le mélange pour ne pas humidifier que la couche supérieure. Laissez s'écouler l'eau en excès à travers les bouches de ventilation. Le mélange doit rester humide mais pas mouillé.

Air – Toutes les créatures et les champignons se trouvant dans le mélange ont besoin d'oxygène au cours du processus. Un mélange trop dense ou trop humide, empêche l'approvisionnement en air à l'intérieur du mélange et les créatures qui y sont au travail seront probablement exterminées. Le processus ralentira et causera des odeurs nauséabondes. Pour empêcher ceci et pour accélérer le processus, il faut imposer un mouvement rotatif au tambour environ tous les deux jours. Ce sera également une bonne occasion pour rajouter des feuilles mortes déchirées au mélange La prévention d'humidité peut également se faire en ouvrant le couvercle du composteur pour quelques heures.

N'ayez pas peur de faire des erreurs pendant le processus, vous apprendrez sur le tas. Il serait également utile de prendre note de vos expériences ; ces notes pourront servir en fin de compte ! Voir DEPANNAGE pour plus de détails.

NOTE: Le processus de décomposition a souvent rapport à la surface sur laquelle les petites créatures opèrent. Les meilleurs résultats sont obtenus lorsque les parties composant le mélange en décomposition sont relativement petites. C'est pourquoi il est préférable de réduire la taille de celles-ci. Une tondeuse gazon peut être utilisée à cet effet pour des feuilles mortes à défaut d'autres moyens.

TABLEAU DE BASE NITROGENE / CARBONE

MATERIAU	CARBONE/NITROGENE	INFO
Déchets de cuisine	Nitrogène	Ajouter avec articles de carbone secs.
Restes de fruits et légumes	Nitrogène	Ajouter avec articles de carbone secs.
Fumier de poulets/lapins	Nitrogène	Excellent 'activeur' de compost, utiliser avec modération.
Café moulu	Nitrogène	Filtres peuvent être inclus.
Feuilles de thé	Nitrogène	En vrac ou en sachets.
Tonsures de pelouse	Nitrogène	Ajouter en couches fines pour empêcher de s'amonceler et putréfier.
Plantes du jardin	Nitrogène	N'utiliser que des plantes sans maladies.
Mauvaises herbes	Nitrogène	N'utiliser que des mauvaises herbes non germées.
Fleurs, brindilles	Nitrogène	Découper les tiges de bois trop longues.
Algues marines et varech	Nitrogène	Rincer d'abord; bonne source a traces minérales.
Coquilles d'oeuf	Neutre	Bien écrasées.
Feuilles	Carbone	Les feuilles se décomposent plus vite après avoir été réduites en taille.
Paille ou foin	Carbone	Mieux vaut de la paille; le foin (a germes) est moins idéal.
Aiguilles de pin	Carbone	Acides; n'utiliser qu'en quantités modérées.
Cendres de bois	Carbone	N'utiliser que des cendres de matériaux d'origine propre; arroser légèrement.
Carton	Carbone	Découper en morceaux pour éviter l'amoncellement.
Epi de maïs	Carbone	Lent a se décomposer; meilleur si réduit en taille.
Restes de la sécheuse	Carbone	Meilleurs s'ils proviennent de fibres naturels.
Copeaux de bois	Carbone	La richesse en carbone peut être envahissante, et anéantir l'effet de décomposition, d'une fournée autrement optimale; n'à utiliser qu'avec ménagement.
Sciure de bois	Carbone	La richesse en carbone peut être envahissante, et anéantir l'effet de décomposition, d'une fournée autrement optimale; n'à utiliser qu'avec ménagement. Assurez-vous que la sciure est propre, sans huile de machine ou restes d'huile provenant de la scieuse. N'utilisez jamais de la sciure provenant de planches peintes ou traitées.

EVITEZ D'AJOUTER CES INGREDIENTS AU MELANGE DE COMPOST:

- **Viande, poisson, graisse et os** – Ceux-ci peuvent fermenter ou putréfier, causant des odeurs, et attirant des mouches, rongeurs ou autres animaux qui peuvent être nuisibles.
- **Autres aliments tel que produits laitiers, sauces, assaisonnement de salades, et huile de cuisson** – Ceux-ci également peuvent fermenter ou putréfier, causant des odeurs, et attirant des mouches, rongeurs ou autres animaux qui peuvent être nuisibles.
- **Produits en papier** – Doivent être recyclés. Ils peuvent contenir des produits chimiques qui peuvent être nuisibles à votre compost.
- **Cendres** – Les cendres de bois peuvent être très utiles mais en quantités restreintes. Ne jamais mettre des cendres de grillade directement dans le mélange de compost.
- **Fèces de chiens ou de chats** – Peuvent poser un risque de maladies! Le rajout modéré de fumier de poulet, cheval, bovidés ou lapins peut convenir.
- **Mauvaises herbes perpétuelles ayant germe ou plantes malades** – Ne peuvent pas être utilisées car l'utilisation de leur compost peut générer leur dissémination.
- **Aliments cuits ou en boites contenant du sel** – Le sel extermine les petites créatures qui sont à l'origine du processus de compostage dans votre mélange.

Important: Ne rajouter aucune partie du Noyer Noir; celui-ci contient un produit chimique qui empêche la croissance de certaines plantes, en particulier des tomates.

DEPANNAGE

SYMPTOME	PROBLEME(S)	SOLUTION(S)
Odeur	Trop de nitrogène	Rajoutez des matériaux "bruns" et opérer la rotation du tambour
	Trop d'humidité	
	Manque d'oxygène	
Le mélange ne s'échauffe pas	Manque de nitrogène	Rajoutez des matériaux "bruns" et opérer la rotation du tambour
	Manque oxygène	Opérer la rotation du tambour
	Manque humidité	Humidifier le mélange
	Trop humidité	Rajoutez des matériaux "bruns" et opérer la rotation du tambour
	La taille des parties dans le mélange est trop grande	Coupez ou réduisez la taille des parties
Attire des animaux nuisibles ou autres	Le mélange contient des os, de la viande ou des aliments gras, ou alors du fumier animal	EVITEZ D'AJOUTER CES MATERIAUX AU MELANGE. (Voir EVITER D'AJOUTER CES MATERIAUX AU MELANGE)

QUELQUES CONSEILS ET ASTUCES

Masse Critique – Une masse d'ingrédients est requise afin de rendre votre processus de compostage plus efficace. Il est indiqué de commencer avec un minimum de 1 pied cubique (28 litres) d'ingrédients, ou plus. Le Composteur à Tambour Basculant peut contenir jusqu'à 6,5 pieds cubiques (182 litres). Un mélange bien constitué peut atteindre une température opérationnelle d'environ 140° F (60° C) en déhans les cinq jours. A ce point, le mélange commencera à "s'établir". Voila un bon signe que le mélange se décompose comme il se doit.

NOTE: Au moment ou le mélange atteint une taille appropriée, ne rajoutez plus d'ingrédients au compost en processus, au danger de créer une initiation nouvelle du mélange et de tout recommencer à zéro. C'est la raison pour laquelle il est conseillé d'utiliser au moins deux composteurs.

Quand le processus est termine ? – Le compost est prêt lorsque les ingrédients d'origine se sont transformés en un produit uniforme, émietté et de couleur brun foncé, d'un arôme plaisant de terre. Retirez le compost du tambour, en laissant un peu à l'intérieur, ce qui permettra d'amorcer l'opération des microbes lors de la prochaine fournée.

A QUELLE OCCASION UTILISER LE COMPOST

Engrais de Jardin et Reconstitution du Sol – Le compost peut être utilisé tout au long de la saison comme engrais pour le jardinage. Répartissez le tout simplement autour de vos plants de légumes et de fleurs et vous leurs offrirez une source alimentaire et une prévention contre les maladies a dosage lent. Pour améliorer la couche arable, la fertilité, la rétention d'eau en sols sablonneux, ou l'écoulement d'eau en sols argileux ainsi que les caractéristiques du sol contre les maladies, ajoutez du compost au printemps et en automne.

Alimentation de Pelouses - Le compost tamisé (un compost qui a été passé à la passoire pour filtrer les parties les plus petites) peut être utilisé comme engrais de pelouse tout au long de la saison. Il offrira une excellente alimentation et une prévention contre les maladies à dosage lent. Vu que les éléments nutritifs ne sont pas aussi concentrés que les engrais chimiques, vous éviterez les lignes qui peuvent se produire lorsque les engrais chimiques sont mal utilisés, ainsi que les dépôts chimiques.

Mélange pour Plantes en Pots (plantes en pots, germination) – Le compost peut être rajouté au sol pour pots afin de créer un mélange riche en éléments nutritifs. La plupart des mélanges en vente commerciale sont préparés à base de tourbe Canadien, qui est pratiquement dépourvu de tels éléments, ce qui rend l'addition d'un bon compost comme véritable stimulant.

EMPLACEMENT POUR VOTRE COMPOSTEUR BASCULANT

Choisissez une surface plane et nivelée qui convient a vos matériaux de base (restes de cuisine, tonsures de pelouse, jardins, etc.).

Vu que les microbes opèrent le mieux à des températures élevées, la température est un élément clé dans le processus de décomposition. Malgré le fait que les microbes génèrent leur propre chaleur en cours de travail, vous pouvez les aider à maintenir cette chaleur en plaçant votre Composteur à l'abri du vent et en plein soleil. Dans des régions chaudes il peut être placé également à l'ombre. La décomposition la plus rapide se déroule entre 140° (60° C) et 160° Fahrenheit (71° C), mais elle se déroulera aussi partiellement tant que le compost est maintenu au-dessus de la température de gel.

HIVER – Vu que votre Composteur Basculant est portable, il peut être déplacé (même s'il est rempli) par une ou deux personnes vers un emplacement plus propice. En hiver, placez le près de la porte de votre arrière-cour pour éviter de longues marches pour recycler vos déchets de cuisine. Bien que les microbes cessent leur mode d'opération lorsque la fournée gèle, le gel démolit les fibres dans les matériaux organiques et accélère la décomposition qui aura lieu au printemps. En hiver, ne basculez pas votre tambour mais continuez à rajouter des déchets Au printemps, lorsque ceux-ci dégèlent, basculez votre tambour et commencez à ajouter des matériaux en proportions correctes. Il se trouvera que vous devrez ajouter beaucoup d'ingrédients à carbone pour obtenir ces proportions, c'est pourquoi il ne faut pas remplir le composteur à ras au cours de l'hiver.
Si vous n'utilisez pas votre composteur en hiver, déplacez le vers un placement abrité de vents forts et de neige. Idéalement il peut être placé dans un garage ou dans un abri.

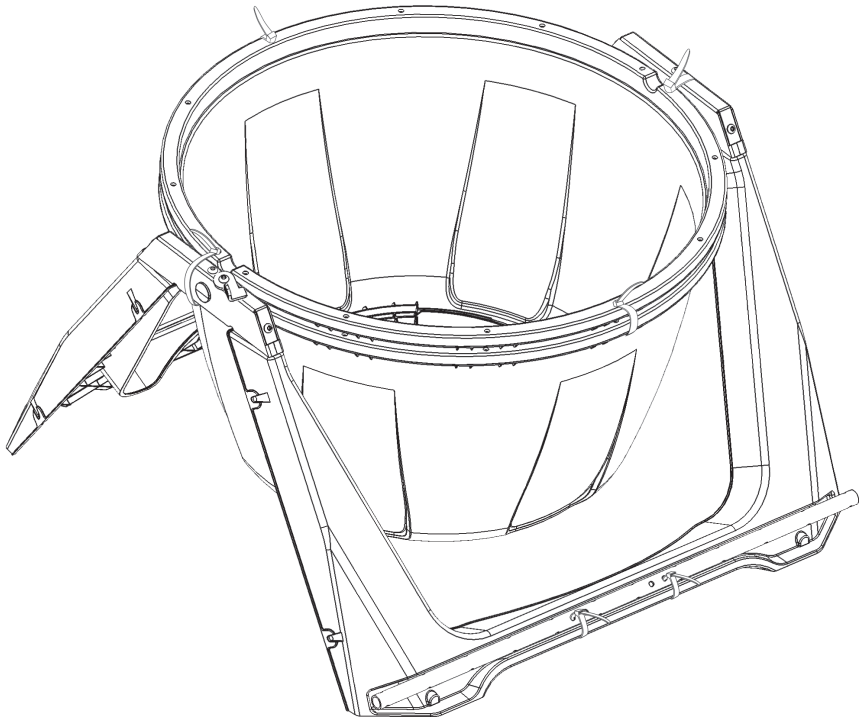
INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE

Nous proposons deux types de Composteurs Basculants: l'un avec mécanisme de verrouillage et l'autre sans celui-ci. Les instructions d'assemblage pour les deux types sont décrites ci-dessous.

Outillage Requis

Pinces coupantes
Tournevis Philips

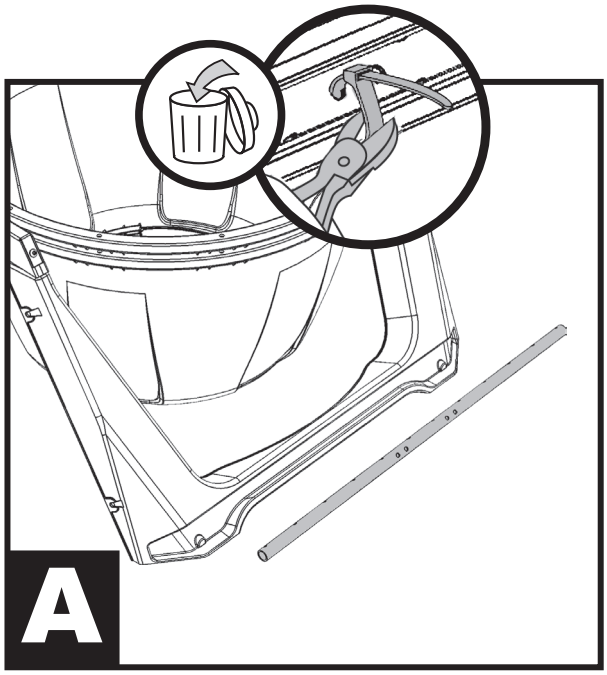
Composteur Basculant avec Mécanisme de Verrouillage

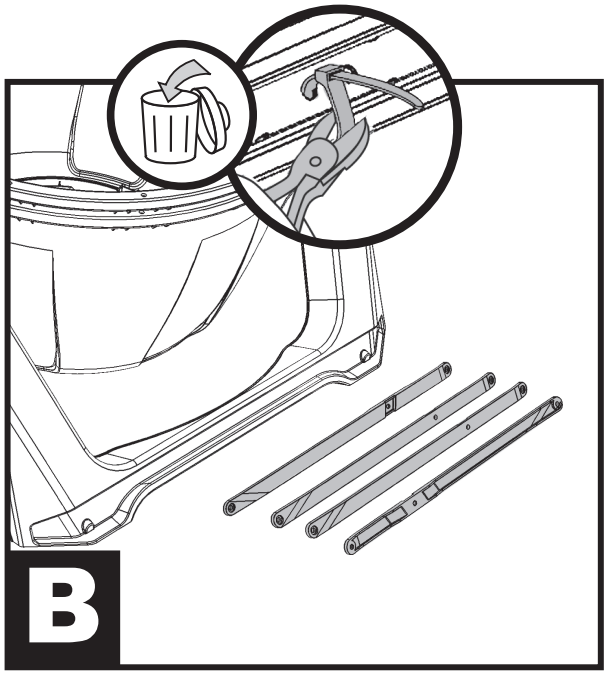


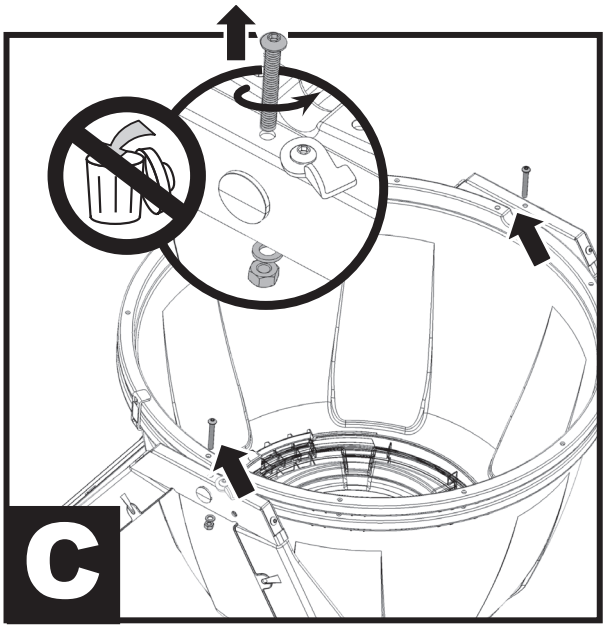
Préparatifs

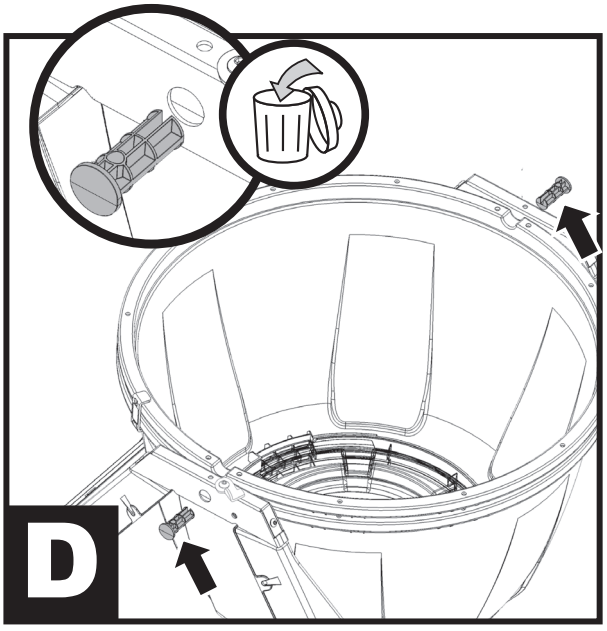
1. Couper et jeter les attaches en plastique retenant l'axe et les tringles au cadre (fig. A & B)
2. Dévisser les deux vis qui retiennent les axes temporaires (fig. C, deux emplacements) ; Garder les vis et les écrous pour l'étape 8 de l'installation
3. Retirer l'axe temporaire du tambour installé (fig. D)
4. Retirer le couvercle du tambour intérieur enlevé au préalable (fig. E)
5. Retirer les accessoires se trouvant à l'intérieur du tambour installé (fig. F).

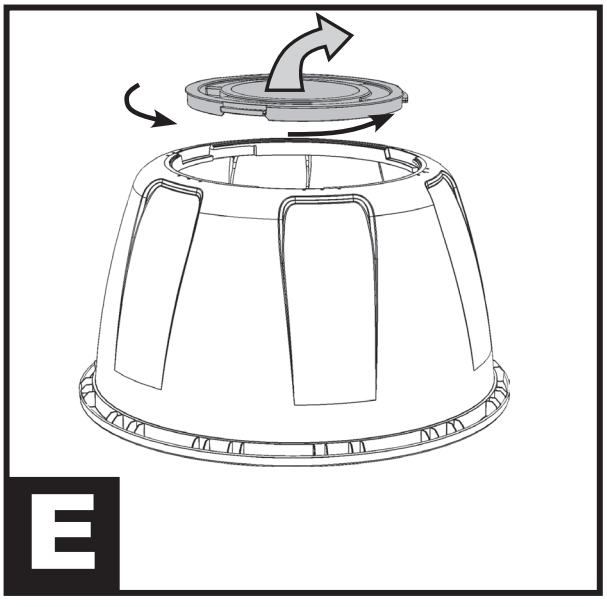
Frn

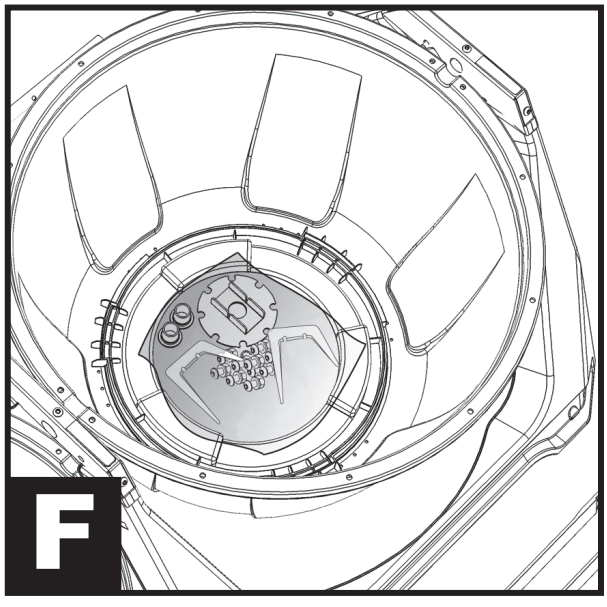








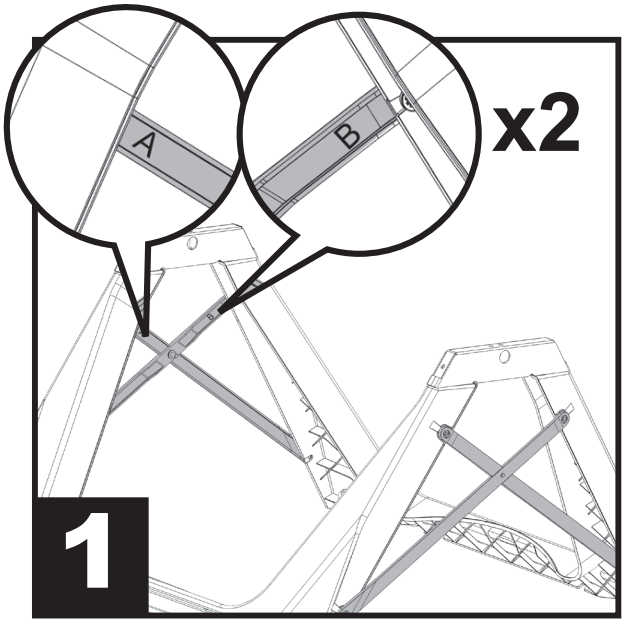


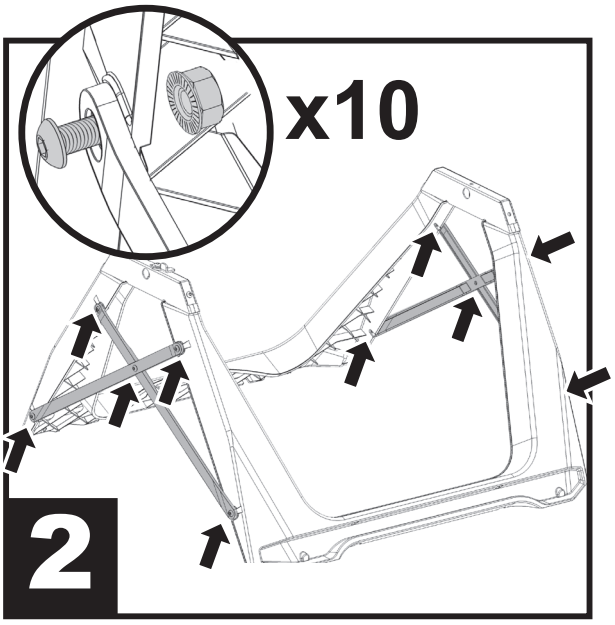


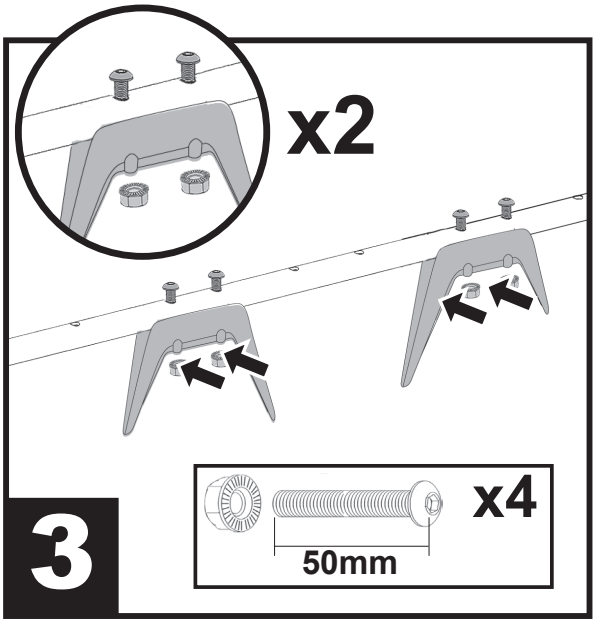
Installation

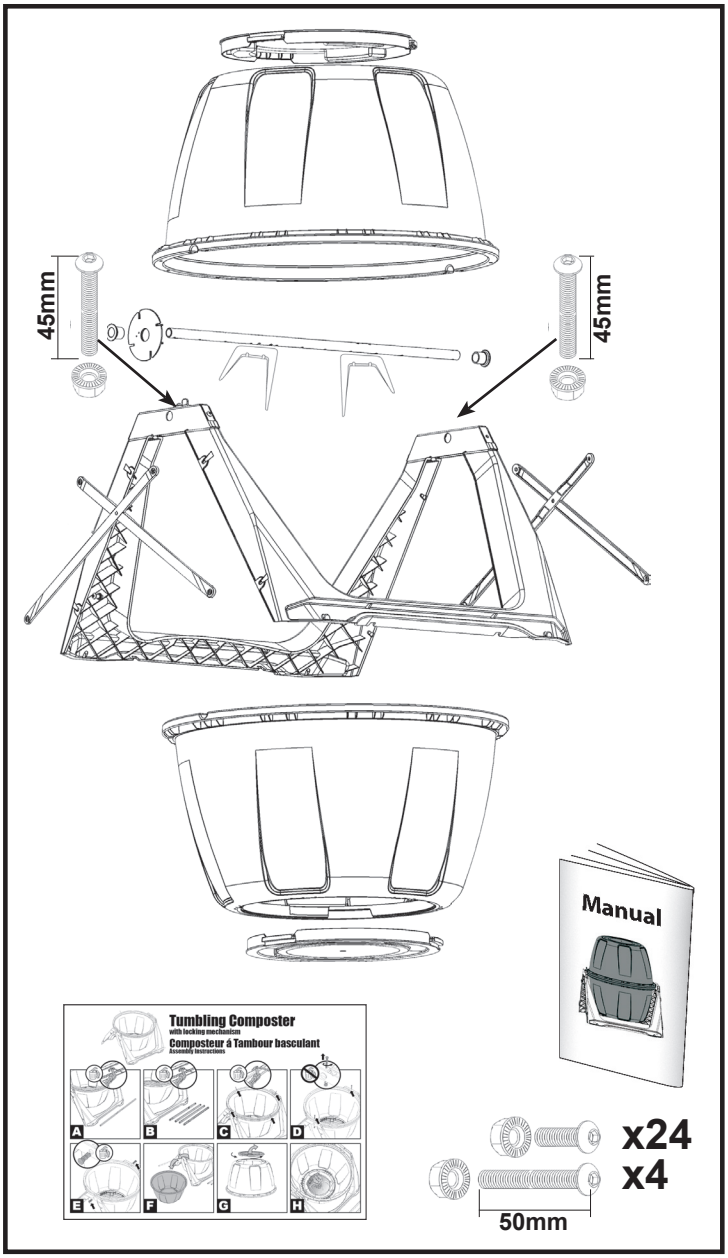
1+2 Séparer les 4 tiges en plastique en 2 sets. Chaque set contient 1 tige A et 1 tige B. Assembler les tiges (A+B) au milieu en forme de « X » (les lettres A+B doivent faire face vers le bas), afin que les bords de l'ensemble s'alignent avec les trous situés sur les jambes. Une fois que les tiges sont correctement positionnées, les assembler aux jambes dans 4 emplacements, en utilisant les vis courtes (fig. 1+2).

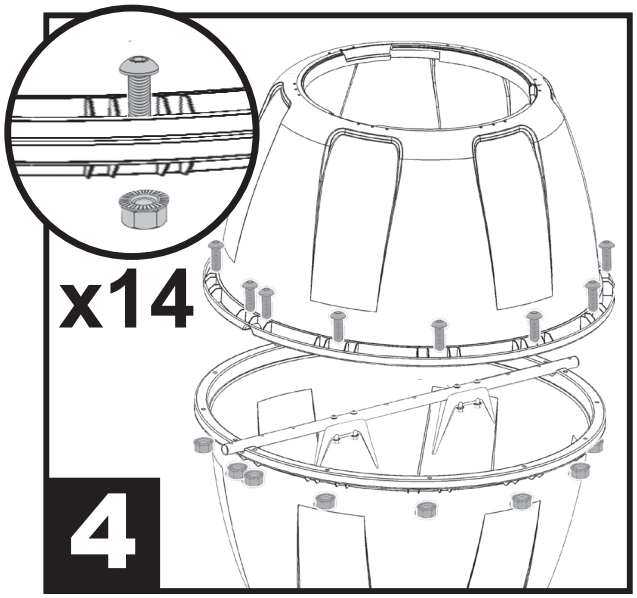
3. Installer les deux tringles de mixage en forme de C sur l'axe à l'aide de 4 vis de 50 mm et leurs écrous (fig. 3).
4. Placer l'axe sur la moitié inférieure du tambour.
   Fixer la moitié supérieure du tambour sur la moitié inférieure du tambour et les bloquer avec les vis et les écrous courts (fig. 4, 14 emplacements).
5. Installer le disque de verrouillage sur un côté du composteur. Après que le disque est en place, veiller à joindre les 2 capuchons en plastique à chacune des extrémités de la barre centrale.
6. Insérer un côté du dispositif de verrouillage de l'axe dans le trou du cadre (fig. 6).
7. Insérer l'autre côté de l'axe dans le trou du cadre (fig. 7).
8. Fixer l'axe au cadre avec les 2 longues vis et les écrous qui ont été retirés à l'étape C des préparatifs (fig. 8).
9. Visser les couvercles des tambours aux moitiés inférieure et supérieure (fig. 9).

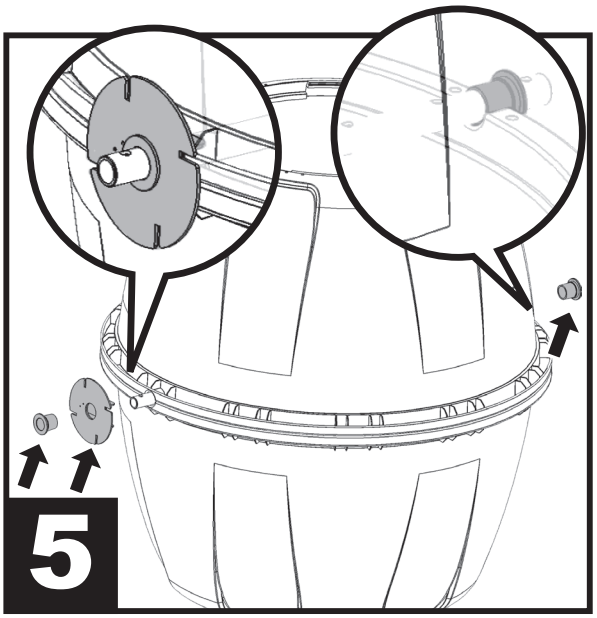


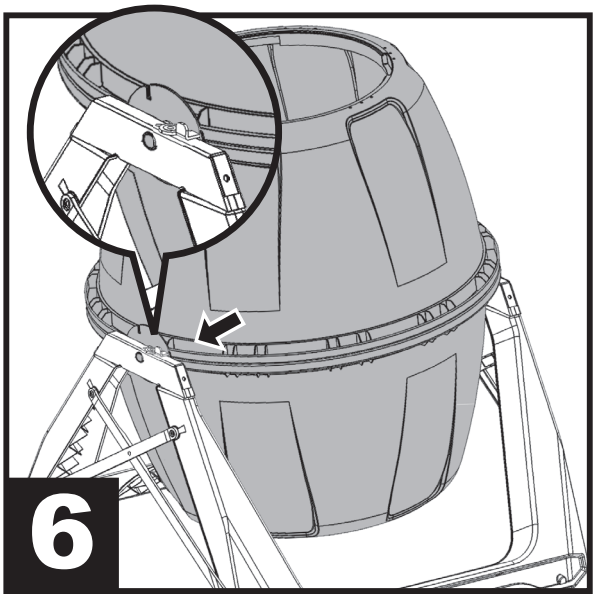


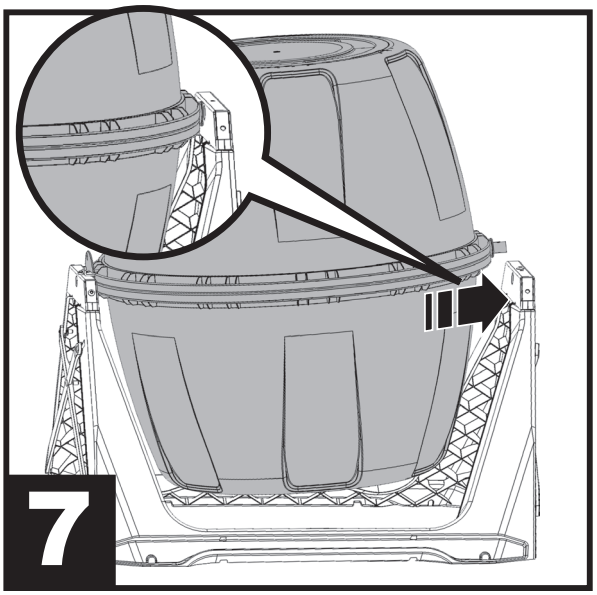


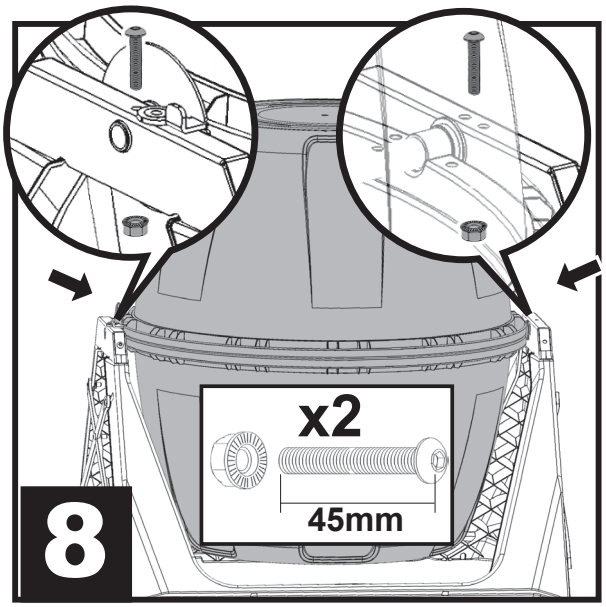


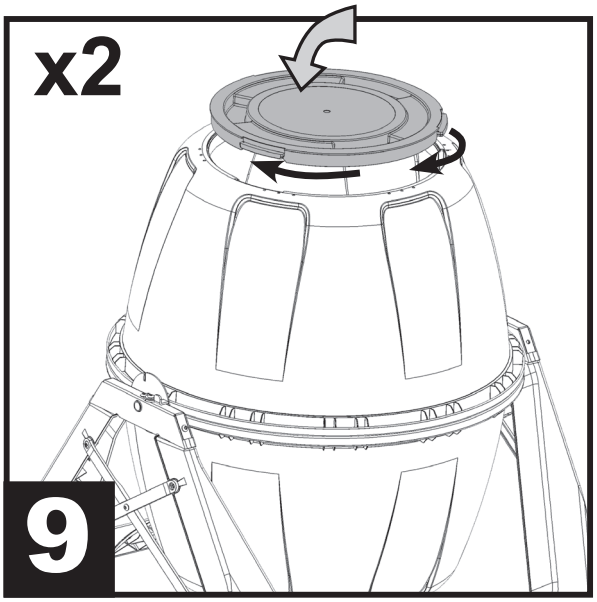

x14
4


5


6


7


x2
45mm
8


x2
9